

May 17, 1999

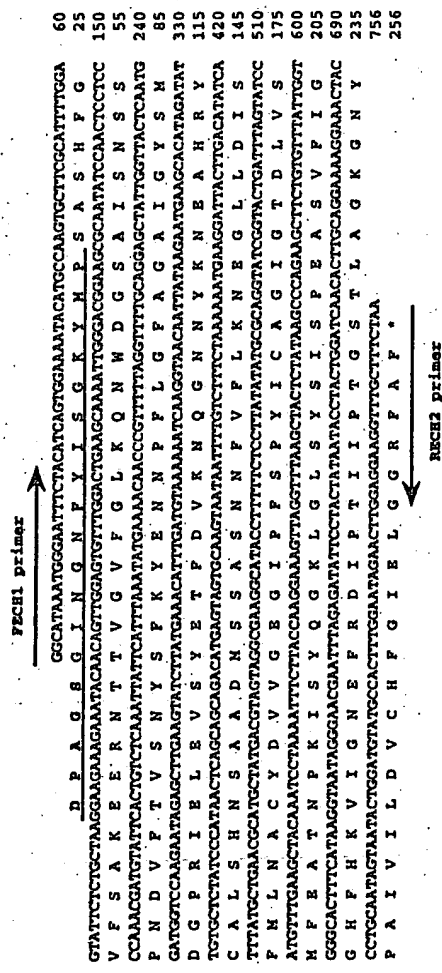


Fig. 1

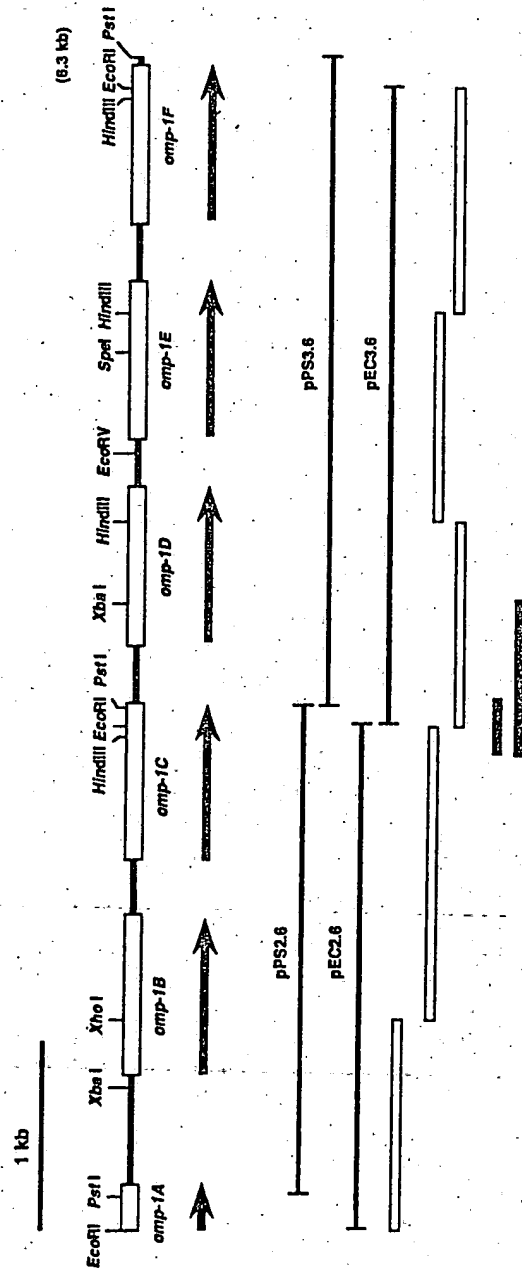


Fig. 2

661 'LI Prow

May 17, 19

10	20	30	40	50	60
ATGAATTACA	AAAAAGTTT	CATAACAAGT	GCATTGATAT	CATTAATATC	TTCTCTACCT
70	80	90	100	110	120
GGAGTATCAT	TTTCCGACCC	AGCAGGTAGT	GGTATTAACG	GTAATTTCTA	CATCAGTGGA
130	140	150	160	170	180
AAATACATGC	CAAGTGCTTC	GCATTTTGGG	GTATTCTCTG	CTAAGGAAGA	AAGAAATACA
190	200	210	220	230	240
ACAGTTGGAG	TGTTTGGACT	GAAGCAAAAT	TGGGACGGAA	GCGCAATATC	CAACTCCTCC
250	260	270	280	290	300
CCAAACGATG	TATTCAGTGT	CTCAAATTAT	TCATTTAAAT	ATGAAAACAA	CCCGTTTTTA
310	320	330	340	350	360
GGTTTTGCAG	GAGCTATTGG	TTACTCAATG	GATGGTCCAA	GAATAGAGCT	TGAAGTATCT
370	380	390	400	410	420
TATGAAACAT	TTGATGTAAA	AAATCAAGGT	AACAATTATA	AGAATGAAGC	ACATAGATAT
430	440	450	460	470	480
TGTGCTCTAT	CCCATAACTC	AGCAGCAGAC	ATGAGTAGTG	CAAGTAATAA	TTTTGTCTTT
490	500	510	520	530	540
CTAAAAAATG	AAGGATTACT	TGACATATCA	TTTATGCTGA	ACGCATGCTA	TGACGTAGTA
550	560	570	580	590	600
GGCGAAGGCA	TACCTTTTTT	TCCTTATATA	TGCGCAGGTA	TCGGTACTGA	TTTAGTATCC
610	620	630	640	650	660
ATGTTTGAAG	CTACAAATCC	TAAAATTTCT	TACCAAGGAA	AGTTAGGTTT	AAGCTACTCT
670	680	690	700	710	720
ATAAGCCCAG	AAGCTTCTGT	GTTTATTGGT	GGGCACTTTC	ATAAGGTAAT	AGGGAACGAA
730	740	750	760	770	780
TTTAGAGATA	TTCCTACTAT	AATACCTACT	GGATCAACAC	TTGCAGGAAA	AGGAACTACT
790	800	810	820	830	840
CCTGCAATAG	TAATACTGGA	TGTATGCCAC	TTTGGAATAG	AACTTGAGAG	AAGGTTTGCT
850	860	870	880	890	900
TTCTAA....	.....	.....	.....	.....	.....

Fig. 3A

10	20	30	40	50	60
MNYKKVFITS	ALISLISSLP	GVSFSDPAGS	GINGNFYISG	KYMPSASHFG	VFSAKEERNT
70	80	90	100	110	120
TVGVFGLKQN	WDGSAISNSS	PNDVFTVSNY	SFKYENNPFL	GFAGAIGYSM	DGPRIELEVS
130	140	150	160	170	180
YETFDVKNQG	NNYKNEAHRY	CALSHNSAAD	MSSASNNEVF	LKNEGLLDIS	FMLNACYDVV
190	200	210	220	230	240
GEGIPFSPYI	CAGIGTDLVS	MFEATNPKIS	YQKLGLSYS	ISPEASVFIG	GHFHKVIGNE
250	260	270	280	290	300
FRDIPTIIPT	GSTLAGKGNV	PAIVILDVCH	FGIELGGRFA	F.....	.....

Fig. 3B

May 17, 19

10	0	30	40	50	60
ATGAATTACA	AGAAAAATTT	TGTAAGCAGT	GCATTAATTT	CATTAAAGTC	AATCTTACCT
70	80	90	100	110	120
TACCAATCTT	TTGCAGATCC	TGTAAGTTCA	AATGATACAG	GAATCAACGA	CAGCAGAGAA
130	140	150	160	170	180
GGCTTCTACA	TTAGTGTAAG	GTATAATCCA	AGCATATCAC	ACTTCAGAAA	ATTCTCAGCT
190	200	210	220	230	240
GAAGAAGCTC	CCATCAATGG	AAATACTTCT	ATCACTAAAA	AGGTTTTCGG	GCTGAAAAAA
250	260	270	280	290	300
GACGGAGATA	TAGCACAATC	TGCGAATTTT	AACAGGACAG	ATCCAGCCCT	CGAGTTTCAG
310	320	330	340	350	360
AATAACCTAA	TATCAGGATT	CTCAGGAAGT	ATTGGTTATG	CTATGGATGG	GCCAAGAATA
370	380	390	400	410	420
GAAGTTGAAG	CTGCATACCA	AAAATTTGAT	GCAAAAAATC	CTGACAACAA	TGACACTAAT
430	440	450	460	470	480
AGCGGTGACT	ACTATAAATA	CTTTGGACTA	TCTCGTGAAG	ACGCAATAGC	AGATAAGAAA
490	500	510	520	530	540
TATGTTGTCC	TTAAAAATGA	AGGCATCACT	TTTATGTCAT	TAATGGTTAA	CACTTGCTAT
550	560	570	580	590	600
GACATTACAG	CTGAAGGAGT	ACCTTTCATA	CCGTATGCAT	GTGCAGGTGT	AGGAGCAGAC
610	620	630	640	650	660
CTTATAAACG	TATTTAAGGA	TTTTAATTTA	AAATTCTCAT	ACCAAGGGAA	AATAGGTATT
670	680	690	700	710	720
AGCTATCCAA	TCACACCAGA	AGTTTCCGCT	TTTATTGGAG	GATACTACCA	CGGAGTTATA
730	740	750	760	770	780
GGAAATAATT	TTAACAAAAT	ACCTGTAATA	ACACCTGTAG	TATTAGAAGG	AGCTCCTCAA
790	800	810	820	830	840
ACCACATCTG	CGCTAGTAAC	TATTGACACT	GGATACTTTG	GCGGAGAAGT	TGGAGTAAGG
850	860	870	880	890	900
TTCACCTTCT	AG.....	.....	.....	.....	.....

Fig. 4A

10	20	30	40	50	60
MNYKKIEVSS	ALISLMSILP	YQSFADPVT	NDTGINDSRE	GFYISVKYNP	SISHFRKFSA
70	80	90	100	110	120
EEAPINGNTS	ITKKVFGLKK	DGDIAQSANF	NRTDPALEFQ	NNLISGFSGS	IGYAMDGPRI
130	140	150	160	170	180
ELEAAYQKFD	AKNPDNDTN	SGDYKYFGL	SREDAIADKK	YVVLKNEGIT	FMSLMVNTCY
190	200	210	220	230	240
DITAEVGFPI	PYACAGVGAD	LINVEKDNL	KESYQKGIGI	SYPTPEVSA	FIGGYHGV
250	260	270	280	290	300
GNNENKIPVI	TPVVLEGAPQ	TTSALVTIDT	GYFGGEVGV	FTF.....	.....

Fig. 4B

May 17, 199

10	20	30	40	50	60
ATGAACTGCA	AAAAATTTTT	TATAACAACT	GCATTGGCAT	TGCCAATGTC	TTTCTTACCT
70	80	90	100	110	120
GGAATATTAC	TTTCTGAACC	AGTACAAGAT	GACAGTGTGA	GTGGCAATTT	CTATATTAGT
130	140	150	160	170	180
GGCAAGTACA	TGCCAAGTGC	TTCTCATTTT	GGAGTTTTCT	CTGCCAAAGA	AGAAAAAAAT
190	200	210	220	230	240
CCTACTGTCG	CGTTGTATGG	TTTGAAACAA	GATTGGAACG	GTGTTAGTGC	TTCAAGTCAT
250	260	270	280	290	300
GCTGATGCGG	ACTTTAATAA	CAAAGGTTAT	TCTTTTAAAT	ACGAAAACAA	TCCATTTCTA
310	320	330	340	350	360
GGTTTTGCAG	GAGCTATTGG	TTATTCAATG	GGTGGTCCAA	GAATAGAGTT	TGAAGTGTCC
370	380	390	400	410	420
TATGAAACAT	TTGACGTGAA	AAATCAAGGT	GGTAATTACA	AAAATGATGC	TCACAGATAC
430	440	450	460	470	480
TGTGCCTTAG	ATCGTAAAGC	AAGCAGCACT	AATGCCACAG	CTAGTCACTA	CGTGCTACTA
490	500	510	520	530	540
AAAAATGAAG	GACTACTTGA	TATATCACTT	ATGTTGAATG	CATGCTATGA	CGTAGTAAGT
550	560	570	580	590	600
GAAGGAATAC	CTTTCTCTCC	TTACATATGT	GCAGGTGTTG	GTACCGATTT	AATATCCATG
610	620	630	640	650	660
TTTGAAGCTA	TAAACCCTAA	AATTTCTTAT	CAAGGAAAGT	TAGGTTTGAG	TTACTCTATA
670	680	690	700	710	720
AACCCAGAAG	CTTCTGTCTT	TGTTGGTGGA	CATTTTCATA	AAGTTGCAGG	TAATGAATTC
730	740	750	760	770	780
AGGGACATTT	CTACTCTTAA	AGCGTTTGCT	ACACCATCAT	CTGCAGCTAC	TCCAGACTTA
790	800	810	820	830	840
GCAACAGTAA	CACTGAGTGT	GTGTCACTTT	GGAGTAGAAC	TTGGAGGAAG	ATTTAACTTC
850	860	870	880	890	900
TAA.....	.....	.....	.....	.....	.....

Fig. 5A

10	20	30	40	50	60
MNCKKFFITT	ALALPMSFLP	GILLSEPVD	DSVSGNFYIS	GKYMPSASHF	GVFSAKEEKN
70	80	90	100	110	120
PTVALYGLKQ	DWNGVSASSH	ADADFNNKGY	SFKYENNPFL	GFAGAIGYSM	GGPRIEFEVS
130	140	150	160	170	180
YETFDVKNQG	GNYNDAHRY	CALDRKASST	NATASHYVLL	KNEGILDISL	MLNACYDVVS
190	200	210	220	230	240
EGIPFSPYIC	AGVGTDLISM	FEAINPKISY	QGKLGLSYSI	NPEASVFGVG	HFHKVAGNEF
250	260	270	280	290	300
RDISTLKAF	TPSSAATPDL	ATVTLVCH	F		

Fig. 5B

May 17, 19

10	20	30	40	50	60
ATGAACTGCG	AAAAATTTT	TATAACAACT	GCATTAACAT	TACTAATGTC	CTTCTTACCT
70	80	90	100	110	120
GGAATATCAC	TTTCTGATCC	AGTACAGGAT	GACAACATTA	GTGGTAATTT	CTACATCAGT
130	140	150	160	170	180
GGAAAGTATA	TGCCAAGCGC	TTCGCATTTT	GGAGTTTTTT	CTGCCAAGGA	AGAAAGAAAT
190	200	210	220	230	240
ACAACAGTTG	GAGTATTTGG	AATAGAGCAA	GATTGGGATA	GATGTGTAAT	ATCTAGAACC
250	260	270	280	290	300
ACTTTAAGCG	ATATATTCAC	CGTTCCAAAT	TATTCATTTA	AGTATGAAAA	TAATCTATTT
310	320	330	340	350	360
TCAGGATTTG	CAGGAGCTAT	TGGCTACTCA	ATGGATGGCC	CAAGAATAGA	GCTTGAAGTA
370	380	390	400	410	420
TCTTATGAAG	CATTGATGT	TAAAAATCAA	GGTAACAATT	ATAAGAACGA	AGCACATAGA
430	440	450	460	470	480
TATTATGCTC	TGTCCCATCT	TCTCGGCACA	GAGACACAGA	TAGATGGTGC	AGGCAGTGCG
490	500	510	520	530	540
TCTGTCTTTC	TAATAAATGA	AGGACTACTT	GATAAATCAT	TTATGCTGAA	CGCATGTTAT
550	560	570	580	590	600
GATGTAATAA	GTGAAGGCAT	ACCTTTTCT	CCTTATATAT	GTGCAGGTAT	TGGTATTGAT
610	620	630	640	650	660
TTAGTATCCA	TGTTTGAAGC	TATAAATCCT	AAAATTTCTT	ATCAAGGAAA	ATTAGGCTTA
670	680	690	700	710	720
AGTTACCCTA	TAAGCCCAGA	AGCTTCTGTG	TTTATTGGTG	GACATTTTCA	TAAGGTGATA
730	740	750	760	770	780
GGAAACGAAT	TTAGAGATAT	TCCTACTATG	ATACCTAGTG	AATCAGCGCT	TGCAGGAAAA
790	800	810	820	830	840
GGAAACTACC	CTGCAATAGT	AACACTGGAC	GTGTTCTACT	TTGGCATAGA	ACTTGGAGGA
850	860	870	880	890	900
AGGTTTAACT	TCCAACCTTG	A.....	.....	.....	.....

Fig. 6A

10	20	30	40	50	60
MNCEKFFITT	ALTLIMSFLP	GISLSDFVQD	DNISGNFYIS	GKYMPSASHF	GVFSAKEERN
70	80	90	100	110	120
TTVGVEGIEQ	DWDRCVISRT	TLSDIFTVPN	YSFKYENNLE	SGFAGAIGYS	MDGPRIELEV
130	140	150	160	170	180
SYEAFDVKNQ	GNNYKNEAHR	YYALSHLLGT	ETQIDGAGSA	SVELINEGLL	DKSEMLNACY
190	200	210	220	230	240
DVISEGIPFS	PYICAGIGID	LVSMFEAINP	KISYQKLG	SYFISPEASV	FIGGHFHKVI
250	260	270	280	290	300
GNEFRDIPTM	IPSESALAGK	GNYPATVTL	VFYFGIELGG	RFNFQL....	.....

Fig. 6B

May 17, 19

10	20	30	40	50	60
ATGAATTGCA	AAAAATTTTT	TATAACAAC	TATAGTAGT	CACTAATGTC	CTTTCTACCT
70	80	90	100	110	120
GGAATATCAT	TTTCTGATCC	AGTGCAAGGT	GACAATATTA	GTGGTAATTT	CTATGTTAGT
130	140	150	160	170	180
GGCAAGTATA	TGCCAAGTGC	TTCGCATTTT	GGCATGTTTT	CTGCCAAAGA	AGAAAAAAT
190	200	210	220	230	240
CCTACTGTTG	CATTGTATGG	CTTAAACAA	GATTGGGAAG	GGATTAGCTC	ATCAAGTCAC
250	260	270	280	290	300
AATGATAATC	ATTTCAATAA	CAAGGGTTAT	TCATTTAAAT	ATGAAAATAA	CCCATTTTTA
310	320	330	340	350	360
GGGTTTGCAG	GAGCTATTGG	TTATTCAATG	GGTGGTCCAA	GAGTAGAGTT	TGAAGTGTCC
370	380	390	400	410	420
TATGAAACAT	TTGACGTTAA	AAATCAGGGT	AATAACTATA	AAAATGATGC	TCACAGATAC
430	440	450	460	470	480
TGTGCTTTAG	GTCAACAAGA	CAACAGCGGA	ATACCTAAAA	CTAGTAAATA	CGTACTGTTA
490	500	510	520	530	540
AAAAGCGAAG	GATTGCTTGA	CATATCATT	ATGCTAAATG	CATGCTATGA	TATAATAAAC
550	560	570	580	590	600
GAGAGCATAC	CTTTGTCTCC	TTACATATGT	GCAGGTGTTG	GTACTGATTT	AATATCCATG
610	620	630	640	650	660
TTTGAAGCTA	CAAATCCTAA	AATTTCTTAC	CAAGGGAAGT	TAGGTCTAAG	TTACTCTATA
670	680	690	700	710	720
AACCCAGAAG	CTTCTGTATT	TATTGGTGGA	CATTTTCATA	AGGTGATAGG	AAACGAATTT
730	740	750	760	770	780
AGGGACATTC	CTACTCTGAA	AGCATTGTGT	ACGTCATCAG	CTACTCCAGA	TCTAGCAATA
790	800	810	820	830	840
GTAACACTAA	GTGTATGTCA	TTTTGGAATA	GAAGTTGGAG	GAAGGTTTAA	CTTCTAA...

Fig. 7A

10	20	30	40	50	60
MNCKKFEITT	ALVSLMSELP	GISFSDPVQG	DNISGNFYVS	GKYMPSASHF	GMFSAKEEKN
70	80	90	100	110	120
PTVALYGLKQ	DWEGISSSSH	NDNHFNKGY	SFKYENNPFL	GFAGAIGYSM	GGPRVEFEVS
130	140	150	160	170	180
YETEDVKNQG	NNYKNDHRY	CALGQODNSG	IPKTSKYVLL	KSEGLLDISE	MLNACYDIIN
190	200	210	220	230	240
ESIPLSPYIC	AGVGTDLISM	FEATNPKISY	QGKLGLSYSI	NPEASVFIGG	HFHKVIGNEF
250	260	270	280	290	300
RDIPTLKAFV	TSSATEDLAI	VTLSVCHEGI	ELGGRENF	.....	.....

Fig. 7B

May 17, 1999

10	20	30	40	50	60
ATGAATTGCA	AAAAATTTTT	TATAACAAC	ACATTAGTAT	C&CTAATGTC	CTTCTTACCT
70	80	90	100	110	120
GGAATATCAT	TTTCTGATGC	AGTACAGAAC	GACAATGTTG	GTGGTAATTT	CTATATCAGT
130	140	150	160	170	180
GGGAAATATG	TACCAAGTGT	TTCACATTTT	GGCGTATTCT	CTGCTAAACA	GGAAAGAAAT
190	200	210	220	230	240
ACAACAACCG	GAGTATTTGG	ATTAAAGCAA	GATTGGGATG	GCAGCACAAT	ATCTAAAAAT
250	260	270	280	290	300
TCTCCAGAAA	ATACATTTAA	CGTTCCAAAT	TATTCATTTA	AATATGAAAA	TAATCCATTT
310	320	330	340	350	360
CTAGGTTTTG	CAGGAGCTGT	TGGTTATTTA	ATGAATGGTC	CAAGAATAGA	GTTAGAAATG
370	380	390	400	410	420
TCCTATGAAA	CATTTGATGT	GAAAAACCAG	GGTAATAACT	ATAAGAACGA	TGCTCACAAA
430	440	450	460	470	480
TATTATGCTT	TAACCCATAA	CAGTGGGGGA	AAGCTAAGCA	ATGCAGGTGA	TAAGTTTGTT
490	500	510	520	530	540
TTTCTAAAAA	ATGAAGGACT	ACTTGATATA	TCACCTATGT	TGAATGCATG	CTATGATGTA
550	560	570	580	590	600
ATAAGTGAAG	GAATACCTTT	CTCTCCTTAC	ATATGTGCAG	GTGTTGGTAC	TGATTTAATA
610	620	630	640	650	660
TCCATGTTTG	AAGCTATAAA	CCCTAAAATT	TCTTATCAAG	GAAAGTTAGG	TTTGAGTTAC
670	680	690	700	710	720
TCCATAAGCC	CAGAAGCTTC	TGTTTTTGTT	GGTGGACATT	TTCATAAGGT	GATAGGGAAT
730	740	750	760	770	780
GAATTCAGAG	ATATTCCTGC	TATGATACCC	AGTACCTCAA	CTCTCACAGG	TAATCACTTT
790	800	810	820	830	840
ACTATAGTAA	CACTAAGTGT	ATGCCACTTT	GGAGTGGAAC	TTGGAGGAAG	GTTTAACTTT
850	860	870	880	890	900
TAA.....	.....	.....	.....	.....	.....

Fig. 8A

10	20	30	40	50	60
MNCKKEFITT	TLVSLMSFLP	GISFSDAVQN	DNVGGNFYIS	GKYVPSVSHF	GVFSAKQERN
70	80	90	100	110	120
TTTGVFGLKQ	DWDGSTISKV	SPENTFNVPN	YSFKYENNPF	LGFAGAVGYL	MNGPRIELEM
130	140	150	160	170	180
SYETFDVKNQ	GNNYKNDAAK	YYALTHNSGG	KLSNAGDKFV	FLKNEGLLDI	SLMLNACYDV
190	200	210	220	230	240
ISEGIPESPY	ICAGVGTDLI	SMFEAINPKI	SYQGLGLSY	SISPEASVFF	GGHFHKVIGN
250	260	270	280	290	300
EFRDIPAMIP	STSTLTGNHF	TIVTILSVCHF	GVELGGRFNF	.....	.....

Fig. 8B



May 17, 199

10	20	30	40	50	60
ATGGAAATC	TCATGAATAA	GAAAAACAAA	TTCTTTACAA	TAAGTACAGC	AATGGTATGC
70	80	90	100	110	120
TTATTGTTAT	TACCTGGTAT	ATCATTITTC	GAAACTATAA	ACAACAGTGC	TAAAAAACAG
130	140	150	160	170	180
CCTGGGTTAT	ATATCAGTGG	GCAGTACAAA	CCTAGTGTIT	CAGTTTTTAT	TAATTTTTCA
190	200	210	220	230	240
GTAAAAGAAA	CTAATGTTCC	CACAAAGCAG	TTAATAGCAC	TTAAAAAGA	CATTAATTCT
250	260	270	280	290	300
GTTGCAGTTG	GTAATAATGC	TACTACAGGT	ATTAGCAATC	CAGGTAATTT	CACAATTCCT
310	320	330	340	350	360
TATACTGCAG	AATTTCAAGA	TAATGTTGCC	AATTTCAATG	GGGCTGTTGG	TTACTCTTTT
370	380	390	400	410	420
CCTGATAGTC	TAAGAATTGA	AATAGAGGGA	TTTCATGAAA	AATTTGATGT	CAAAAACCCT
430	440	450	460	470	480
GGAGGTTACA	CACAAGTAAA	AGATGCGTAC	CGTTATTTTG	CACTAGCACG	TGATTTAAAA
490	500	510	520	530	540
GATGGCTTCT	TTGAACCTAA	AGCGGAAGAT	ACAGGTGTTT	ATCATACTGT	TATGAAAAAT
550	560	570	580	590	600
GATGGATTAT	CTATTTTATC	TACTATGGTT	AACGTCTGTT	ACGATTTTTT	TGTAGATGAA
610	620	630	640	650	660
TTACCAGTCT	TACCTTATAT	ATGTGCAGGT	ATGGGTATAA	ACGCCATAGA	ATTCTTCGAC
670	680	690	700	710	720
GCTTTACATG	TAAAATTGTC	TTACCAAGGC	AAACTAGGTA	TTAGCTATCA	ACTATTTACT
730	740	750	760	770	780
AAAGTAAATT	TATTCCTTGA	TGGGTATTAC	CATCAAGTAA	TAGGCAATCA	ATTCAAAAAC
790	800	810	820	830	840
TTAAACGTAA	ACCATGTTTA	CACACTTAAA	GAATCTCCTA	AAGTCACATC	TGCAGTAGCT
850	860	870	880	890	900
ACACTTGACA	TTGCATACTT	TGGTGGCGAA	GTTGGAATAA	GATTCACATT	TTAA.....

Fig. 9A

10	20	30	40	50	60
MENLMNKKNK	FFTISTAMVC	LLLLPGISFS	ETINNSAKKQ	PGLYISGQYK	PSVSVFSNFS
70	80	90	100	110	120
VKETNVPTKQ	LIALKKDINS	VAVGSNATTG	ISNPGNFTIP	YTAEFQDNVA	NFNGAVGYSF
130	140	150	160	170	180
PDSLRIEIEG	FHEKFDVKNP	GGYTQVKDAY	RYFALARDLK	DGFFEPKAED	TGVYHTVMKN
190	200	210	220	230	240
DGLSILSTMV	NVCYDFSVDL	LPVLPYICAG	MGINAIEFFD	ALHVKFAYQG	KLGISYQLFT
250	260	270	280	290	300
KVNLFIDGYY	HQVIGNQFKN	LNVNHVYTLK	ESPKVTSAVA	TLDIAYFGGE	VGIRFTF...

Fig. 9B

May 17, 199

10	20	30	40	50	60
ATGATATATA	AAGAAAACT	TACTAGAGTG	GGAGAAATATA	TCTTAGCATA	TTTATCATT
70	80	90	100	110	120
ATTCTTTCTA	CTTATATCTT	TCTAGTGCTG	GTAAATATTA	TTAGATATAA	CAGCCTTGCT
130	140	150	160	170	180
ATATGTGTTA	TCAGTCTACT	AAGAACTAAT	ATCTTTAACG	TTAGCACAAA	AAAATTAATA
190	200	210	220	230	240
AAAGATAAAT	GTCGTGATAC	TAAGTTTAGT	AACATGAATT	GTTATTTGTA	CGGTAAACCG
250	260	270	280	290	300
TTAAATTTAC	AAATTTTTTA	TGGAATATTT	TCCTTTATTA	GAACTTTCA	AAATAACACA
310	320	330	340	350	360
CTAATAATTC	CTAATGATAG	TAAATGCGGC	TTCTATACCA	CGTTATGGGA	TAATCCAGCA
370	380	390	400	410	420
CTACATTATA	CATATACACT	TACTGGCAGT	GAGTACCGTA	ATTTTTTTGA	CATTCTATAT
430	440	450	460	470	480
GAAACATTA	TCTGTCAATG	TAAATTACTT	ATTAACATA	ACCGTTCTGT	ATTAAACCAA
490	500	510	520	530	540
CATAATAAAA	ATACTCTCGT	AATAATACCA	ATACCTAATG	CTAGAGAGTT	CAGTAATGAA
550	560	570	580	590	600
ATTCGAGTAA	GGAATATATC	AATAAATAAG	GAAAGTTCTT	ATGAGTGCTA	A.....

Fig. 10A

10	20	30	40	50	60
MIYKEKLTRV	GEYILAYLSF	ILSTYIFLVL	VNIIRYNLSA	ICVISLLRTN	IFNVSTKKLI
70	80	90	100	110	120
KDKCRDTKES	NMNCYLYGKP	LNLQIFYGIF	SFIRNEQNNT	LIIPNSDKCG	FYTTLWDNPA
130	140	150	160	170	180
LHYTYTLTGS	EYRNFFDILY	ENIICQCKLL	INYNRSVLNQ	HNKNTLVIIP	IPNAREFSNE
190	200	210	220	230	240
IRVRNISINK	ESSYEC.....	.....	.....	.....	.....

Fig. 10B

May 17, 19'

10	20	30	40	50	60
ATGAATAAAA	AAAACAAGTT	TATTATAGCT	ACAGCATTGG	TATATTTACT	GTCATTACCT
70	80	90	100	110	120
AGTGTATCGT	TTTCAGAGGT	TACAAACAGC	AGTATTAAAA	AACACTCTGG	GTTATATATT
130	140	150	160	170	180
AGTGGACAAT	ACAAACCAAG	TGTTTCTGTT	TTTAGTAGTT	TCTCAATTAA	AGAAACTAAC
190	200	210	220	230	240
ACTATCACAA	AAAATCTTAT	AGCGTTAAAA	AAAGATATTA	ACTCTCTTGA	AGTTAACGCC
250	260	270	280	290	300
GATGCTAGTC	AAGGTATTAG	TCATCCAGGA	AATTTTACTA	TACCTTATAT	AGCAGCATTT
310	320	330	340	350	360
GAAGATAATG	CTTTTAATTT	CAACGGTGCT	ATTGGTTACA	TTACTGAAGG	TCTAAGGATT
370	380	390	400	410	420
GAAATAGAAG	GTTCCCTATGA	AGAATTTGAT	GCTAAAAACC	CTGGAGGTTA	TGGTCTAAAT
430	440	450	460	470	480
GATGCCTTTC	GGTACTTTGC	TTTAGCACGT	GATATGGAAA	GCAACAAGTT	CCAACCAAAA
490	500	510	520	530	540
GCACAAAGCT	CACAAAAAGT	ATTTACACT	GTAATGAAGA	GTGATGGGTT	ATCTATAATA
550	560	570	580	590	600
TCTATCATGG	TTAACGGCTG	TTATGATTTT	TCTTCGGATA	ATTTATTAGT	ATCACCTTAT
610	620	630	640	650	660
ATATGTGGAG	GTATAGGTGT	GGATGCAATA	GAATTTTTTG	ACGCATTACA	CATTAAACTT
670	680	690	700	710	720
GCGTGCCAAA	GCAAATTAGG	CATCACTTAT	CAATTATCTT	ATAATATCAG	CTTATTTGCT
730	740	750	760	770	780
GATGGATATT	ATCATCAAGT	AATAGGTAAC	CAATTCAGAA	ATTTAAACGT	TCAACATGTA
790	800	810	820	830	840
GCTGAACTTA	ATGATGCACC	TAAAGTTACA	TCTGCAGTTG	CCACACTTAA	TGTTGGATAT
850	860	870	880	890	900
TTCGGCGCTG	AAGTTGGAGT	AAGATTTATA	TTTTAA....	.....	.....

Fig. 11A

10	20	30	40	50	60
MNKKNKFIIA	TALVYLLSLP	SVSFSEVTNS	SIKKHSGLYI	SGQYKPSVSV	FSSFSIKETN
70	80	90	100	110	120
TITKNLIALK	KDINSLEVNA	DASQGISHPG	NFTIPYIAAF	EDNAFNFNGA	IGYITEGLRI
130	140	150	160	170	180
EIEGSYEEFD	AKNPGGYGLN	DAFRYFALAR	DMESNKFPK	AQSSQKVFHT	VMKSDGLSII
190	200	210	220	230	240
SIMVNGCYDF	SSDNLLVSPY	ICGGIGVDAI	EFFDALHIKL	ACQSKLGITY	QLSYNISLEA
250	260	270	280	290	300
DGYHQQVIGN	QFRNLNVQHV	AELNDAPKVT	SAVATLNVGY	FGAEVGVRFI	F.....

Fig. 11B

May 17, 1999

10	20	30	40	50	60
TCTAGAATAC	ATGATGAAAA	TTATGCTATT	ACAACAAATA	ATAAATTATC	CATCGCATCT
70	80	90	100	110	120
ATTATGGTTA	ACACCTGCTA	TGATATTTCA	ATTAATAATA	CATCAATAGT	ACCGTATTTA
130	140	150	160	170	180
TGCACAGGCA	TTGGTGAAGA	TCTTGTAGGG	CTTTTAAATA	CAATACATTT	TAAACTTGCA
190	200	210	220	230	240
TATCAAGGGA	AAGTTGGAAT	GAGTTATTTG	ATAAATAACA	ATATCCTATT	ATTTTCTGAC
250	260	270	280	290	300
ATATATTATC	ATAAAGTCAT	GGGTAACAGA	TTTAAAAATT	TGTACATGCA	ATATGTAGCT
310	320	330	340	350	360
GATCCTAATA	TTTCTGAAGA	AACTATACCT	ATATTAGCAA	AACTTGATAT	TGGTTATTTT
370	380	390	400	410	420
GGAAGTGAAA	TTGGAATAAG	GTTTATGTTT	AACTAA....	.....	.....

Fig. 12A

10	20	30	40	50	60
SRIHDENYAI	TTNNKLSIAS	IMVNTCYDIS	INNTSIVPYL	CTGIGEDLVG	LFNTIHFCLA
70	80	90	100	110	120
YQGVGMSYL	INNILLFSD	IYYHKVMGMR	EKNLYMQYVA	DPNISEETIP	ILAKLDIGYF
130	140	150	160	170	180
GSEIGIREMF	N.....	.....	.....	.....	.....

Fig. 12B

May 17, 199

20	40	60	80	100	120
ATGACAAAGA	AATTTAATTT	TGTAAATGTT	ATATTAACAT	TTTTGTTATT	TCTTTTCCCA
70	80	90	100	110	120
CTTAAGTCAT	TTACAACATA	TGCAAATAAT	AACACAATCA	CTCAAAAAGT	TGGATTGTAC
130	140	150	160	170	180
ATAAGTGGTC	AATATAAGCC	AAGTATTCCT	CATTTCAAGA	ATTTTTTCAGT	AGAAGAAAAT
190	200	210	220	230	240
GACAAAGTAG	TAGATTTGAT	AGGTCTTACA	ACTGATGTTA	CATATATCAC	AGAACATATA
250	260	270	280	290	300
TTACGAGATA	ATACAAAATT	CAACACTCAT	TATATTGCAA	AGTTCAAGAA	CAATTTTATA
310	320	330	340	350	360
AATTTTCAGCA	GTGCAATTGG	TTATTATTCT	GGGCAAGGAC	CAAGGTTAGA	AATAGAAAGC
370	380	390	400	410	420
TCTTATGGGG	ATTTTGATGT	TGTAAATTAT	AAAAATTATG	CAGTACAAGA	TGTTAATAGA
430	440	450	460	470	480
TATTTTGCTT	TAGTACGTGA	AAAAAATGGT	TCAAATTTCT	CTCCAAAACC	ACATGAAACT
490	500	510	520	530	540
AGTCAACCCT	CTGACAGTAA	TCCTAAAAAG	TCTTTTTTATA	CTTTAATGAA	GAATAATGGG
550	560	570	580	590	600
GTATTTGTTG	CATCAGTAAT	AATCAACGGT	TGTTATGATT	TTTCTTTTAA	TAACACAACA
610	620	630	640	650	660
ATATCACCTT	ACGTATGTAT	AGGAGTTGGA	GGAGATTTTA	TAGAGTTTTT	TGAAGTAATG
670	680	690	700	710	720
CATATCAAGT	TTGCTTGCCA	AAGTAAGGTT	GGTATTAGCT	ATCCAATATC	TCCCTCTATT
730	740	750	760	770	780
ACTATTTTTG	CTGATGCACA	TTATCACAAG	GTCATAAATA	ATAAATTTAA	CAACCTACAT
790	800	810	820	830	840
GTTAAGTATT	CATATGAAC	TAAAAACTCA	CCTACCATTA	CCTCTGCAAC	AGCCAAACTA
850	860	870	880	890	900
AACATTGAAT	ATTTTGGTGG	TGAAGTTGGG	ATGAGATTTA	TATTTTAA..	.....

Fig. 13A

10	20	30	40	50	60
MTKKFNEFNV	ILTELELEFP	LKSFTTYANN	NTITQKVGLY	ISGOYKPSIP	HKFNFSVEEN
70	80	90	100	110	120
DKVVDLIGLT	TDVTYITEHI	LRDNTKENTH	YIAKFKNNFI	NFSSAIGYYS	GQGPRLIES
130	140	150	160	170	180
SYGDFEDVVNY	KNYAVQDVNR	YFALVREKNG	SNFSPKPHET	SQPSDSNPKK	SFYTLMKNNG
190	200	210	220	230	240
VEVASVIING	CYDEFNNTT	ISPYVCIGVG	GDFIEFFEVN	HIKFACQSKV	GISYPISPSI
250	260	270	280	290	300
TIFADAHYHK	VINNKFNNLH	VKYSYELKNS	PTITSATAKL	NIEYFGGEVG	MRFIF.....

Fig. 13B

May 17, 196

10	20	30	40	50	60
ATGAGCAAAA	AAAAGTTTAT	TACAATAGGA	ACAGTACTTG	CATCTCTATT	ATCATTCTTA
70	80	90	100	110	120
TCTATTGAAT	CCTTTTCAGC	TATAAATCAT	AATCATAACAG	GAAATAACAC	TAGTGGTATA
130	140	150	160	170	180
TATATTACAG	GGCAGTATAG	ACCAGGAGTA	TCCCATTTTA	GCAATTTCTC	AGTAAAAGAA
190	200	210	220	230	240
ACTAATGTTG	ATACAATACA	ACTAGTAGGA	TATAAAAAAA	GTGCGTCTTC	TATCGATCCT
250	260	270	280	290	300
AACACTTATT	CAAACCTTCA	AGGTCCATAT	ACTGTTACAT	TTCAAGATAA	TGCTGCTAGT
310	320	330	340	350	360
TTCAGTGGAG	CAATTGGATA	TTCTTACCCC	GAAAGTCTAA	GACTTGAACT	TGAAGGTTCT
370	380	390	400	410	420
TACGAAAAAT	TTGATGTCAA	AGATCCTAAA	GACTACTCAG	CAAAAGATGC	TTTTAGGTTT
430	440	450	460	470	480
TTTGCTCTAG	CACGTAATAC	GTCTACTACT	GTTCTTGATG	CTCAAAAATA	TACAGTTATG
490	500	510	520	530	540
AAGAATAATG	GCTTATCTGT	TGCATCAATC	ATGATCAATG	GTTGTTATGA	TCTATCTTTT
550	560	570	580	590	600
AATAATTTAG	TCGTATCACC	TTATATATGT	GCAGGTATTG	GTGAAGATTT	CATTGAATTT
610	620	630	640	650	660
TTTGATACTT	TGCACATTAA	ACTTGCTTAT	CAAGGAAAAC	TAGGTATTAG	TTATTACTTC
670	680	690	700	710	720
TTTCCTAAGA	TTAATGTATT	TGCTGGTGGG	TACTATCATA	GAGTTATAGG	GAATAAATTT
730	740	750	760	770	780
AAAAATTTAA	ATGTTAACCA	TGTTGTTACA	CTTGATGAAT	TTCCTAAAGC	AACTTCTGCA
790	800	810	820	830	840
GTAGCTACAC	TTAATGTTGC	TTATTTTGGT	GGTGAAGCTG	GAGTAAAGTT	TACATTTTAA
850	860	870	880	890	900
.....	.....	.....	.....	.....	.....

Fig. 14A

10	20	30	40	50	60
MSKKKFITIG	TVLASLLSFL	SIESFSAINH	NHTGNNTSGI	YITGQYRPGV	SHFSNFSVKE
70	80	90	100	110	120
TNVDTIQLVG	YKKSASSIDP	NTYSNFQGPY	TVTFQDNAAS	FSGAIGYSYP	ESLRLELEGS
130	140	150	160	170	180
YEKFDVKDPK	DYSAKDAFRE	FALARNTSTT	VPDAQKYTVM	KNNGLSVASI	MINGCYDLSE
190	200	210	220	230	240
NNLVVSPYIC	AGIGEDFIEF	FDTLHIKLAY	QKGLGISYYF	FPKINVFAGG	YYHRVIGNKF
250	260	270	280	290	300
KNLNVNHVVT	LDEFPKATSA	VATLNVAYFG	GEAGVKETF.	.....	.....

Fig. 14B

May 17, 1999

10	20	30	40	50	60
ATGAGTGCTA	AAAAAAGCT	TTTTATAATA	GGGTCAGTGT	TAGTATGTTT	AGTGTCATAC
70	80	90	100	110	120
TTACCTACTA	AATCTTTGTC	AAACTTAAAT	AATATTAATA	ATAACACTAA	GTGCACTGGG
130	140	150	160	170	180
CTATATGTCA	GTGGACAATA	TAAACCTACT	GTTTCTCACT	TTAGTAATTT	TTCACTTAAA
190	200	210	220	230	240
GAAACTTATA	CTGACACTAA	AGAGTTATTA	GGACTAGCAA	AAGATATTAA	GTCTATTACA
250	260	270	280	290	300
GATATAACAA	CAAATAAAAA	ATTCAACATT	CCTTATAACA	CAAAATTTCA	AGATAATGCT
310	320	330	340	350	360
GTTAGCTTCA	GTGCAGCTGT	TGGATATATT	TCCCAAGACA	GTCCAAGGGT	TGAGGTAGAA
370	380	390	400	410	420
TGGTCTTATG	AAGAATTTGA	CGTTAAAAAT	CCTGGTAATT	ACGTAGTAAG	TGAAGCCTTC
430	440	450	460	470	480
AGGTATATTG	CTTTAGCAAG	AGGAATTGAT	AATCTTCAAA	AATATCCTGA	AACAAATAAG
490	500	510	520	530	540
TATGTTGTTA	TAAAGAACAA	TGGCTTATCT	GTCGCATCCA	TTATAATCAA	TGGCTGTTAT
550	560	570	580	590	600
GATTTTTCTT	TAAACAATTT	AAAAGTATCA	CCTTACATAT	GCGTAGGGTT	TGGTGGGGAC
610	620	630	640	650	660
ATTATAGAAT	TTTTTAGTGC	TGTAAGTTTT	AAATTTGCTT	ATCAAGGTAA	GGTAGGTATC
670	680	690	700	710	720
AGTTATCCAT	TATTCTCTAA	TATGATTATA	TTTGCTGACG	GATATTACCA	TAAGGTCATA
730	740	750	760	770	780
GGAAATAAAT	TTAACAATTT	AAATGTTCAA	CACGTTGTTA	GTCTTAACAG	TCATCCTAAG
790	800	810	820	830	840
TCTACTTTTG	CAGTAGCTAC	TCTTAATGTT	GAGTATTTTCG	GTAGTGAATT	TGGGTTAAAA
850	860	870	880	890	900
TTTATATTTT	AA.....	.....	.....	.....	.....

Fig. 15A

10	20	30	40	50	60
MSAKKKLFII	GSVLVCLVSY	LPTKSLSNLN	NINNNTKCTG	LYVSGQYKPT	VSHFSNFSLK
70	80	90	100	110	120
ETYTDTKELL	GLAKDIKSIT	DITTNKKFNI	PYNTKFQDNA	VSESAAVGYI	SQDSPRVEVE
130	140	150	160	170	180
WSYEEFDVKN	PGNYVVSEAF	RYIALARGID	NLQKYPETNK	YVVIKNNGLS	VASIIINGCY
190	200	210	220	230	240
DFSLNNLKVS	PYICVGFGGD	IIFFSAVSF	KEAYQGKVGI	SYPLFSNMII	FADGYYHKVI
250	260	270	280	290	300
GNKFNNLNVQ	HVVSLNSHPK	STFAVATLNV	EYFGSEFGLK	FIF.....	.....

Fig. 15B

May 17, 1999

10	20	30	40	50	60
ATGAGTAAAA	AAAATTTTAT	TACAATAGGA	GCAACACTTA	TTCATATGTT	GTTACCTAAC
70	80	90	100	110	120
ATATCTTTTC	CAGAAACTAT	TAACAATAAC	ACTGATAAAC	TTTCTGGGTT	ATATATAAGT
130	140	150	160	170	180
GGGCAATATA	AACCAGGGAT	TTCTCATTTT	AGCAAATTTT	CAGTCAAAGA	AATCTATAAT
190	200	210	220	230	240
GATAACATTC	AACTAATTGG	GTTAAGACAC	AACGCAATTT	CTACTAGTAC	CCTTAATATT
250	260	270	280	290	300
AATACAGATT	TTAATATCCC	CTATAAAGTA	ACATTTCAAA	ATAACATTAC	CAGCTTTAGT
310	320	330	340	350	360
GGAGCTATTG	GTTATTCTGA	TCCCACAGGG	GCAAGATTTG	AGCTTGAAGG	TTCTTATGAA
370	380	390	400	410	420
GAATTTGATG	TGACAGATCC	TGGAGACTGC	TTAATAAAAG	ATACCTATAG	ATATTTGCT
430	440	450	460	470	480
TTAGCTAGAA	ACCCATCAGG	TTCTAGCCCT	ACCTCAAACA	ACTATACTGT	TATGAGAAAT
490	500	510	520	530	540
GATGGTGTTT	CCATTACTTC	TGTTATATTT	AATGGCTGTT	ATGACATCTT	TTTAAAGGAT
550	560	570	580	590	600
TTAGAAGTAT	CACCTTATGT	ATGTGTTGGT	GTAGGTGGAG	ATTTTATAGA	ATTTTTTGAC
610	620	630	640	650	660
GCATTACACA	TTAAATTAGC	ATACCAAGGC	AAGTTAGGTA	TCAATTATCA	CTTATCGACT
670	680	690	700	710	720
CAAGCAAGCG	TATTTATTGA	TGGATATTAT	CATAAGGTTA	TAGGAAATCA	ATTCAACAAT
730	740	750	760	770	780
CTAAATGTTT	AACACGTGGC	TAGTACAGAT	TTTGGACCTG	TATACGCAGT	AGCCACACTT
790	800	810	820	830	840
AACATTGGTT	ATTTTGGTGG	TGAAATCGGA	ATTAGACTTA	CATTTTAA..	.....

Fig. 16A

10	20	30	40	50	60
MSKKNEFITIG	ATLIHMLLEN	ISFPETINNN	TDKLSGLYIS	GQYKPGISHF	SKFSVKEIYN
70	80	90	100	110	120
DNIQLIGLRH	NAISTSTLNI	NTDFNIPYKV	TFQNNITSEF	GAIGYSDPTG	ARFELEGSYE
130	140	150	160	170	180
EFDVTDPGDC	LIKDTYRYFA	LARNPSGSSP	TSNNYTVMRN	DGVSITSVIF	NGCYDIFLKD
190	200	210	220	230	240
LEVSPYVCVG	VGGDFIEFFD	ALHIKLAYQG	KLGINYHLST	QASVFIDGYY	HKVIGNQFNN
250	260	270	280	290	300
INVQHVASTD	FGPVYAVATL	NIGYFGGEIG	IRLTF.....	.....	.....

Fig. 16B



May 17, 1999

10	20	30	40	50	60
ATGAATAATA	GAAAAAGTTT	TTTTATAATA	GGTGCATCAT	TACTAGCAAG	CTTATTATTC
70	80	90	100	110	120
ACATCTGAGG	CCTCTTCTAC	AGGAAATGTA	AGTAACCATA	CTTATTTTAA	ACCTAGGTTA
130	140	150	160	170	180
TATATCAGTG	GACAATATAG	ACCAGGAGTT	TCTCATTTTA	GCAAATTTTC	AGTCAAAGAA
190	200	210	220	230	240
ACCAACTACA	ATACTACTCA	ACTAGTTGGG	CTTAAAAAGG	ACATCAGTGT	CATAGGGAAC
250	260	270	280	290	300
AGTAATATCA	CAACCTACAC	AAATTTCAAC	TTTCCTTACA	TTGCAGAATT	TCAAGACAAT
310	320	330	340	350	360
GCCATAAGTT	TCAGTGGGGC	AATTGGATAC	TTGTATTCCG	AGAATTTTAG	AATTGAAGTA
370	380	390	400	410	420
GAGGCTTCTT	ATGAAGAATT	TGATGTTAAA	AATCCAGAAG	GATCTGCTAC	AGACGCATAC
430	440	450	460	470	480
AGGTATTTTG	CACTAGCACG	TGCTATGGAT	GGCACTAATA	AATCTAGTCC	TGATGACACA
490	500	510	520	530	540
AGAAAATTCA	CTGTCATGAG	AAATGACGGG	TTATCAATTT	CATCAGTAAT	GATAAATGGG
550	560	570	580	590	600
TGTTACAATT	TTACATTAGA	TGATATACCA	GTAGTACCGT	ATGTATGCGC	AGGAATAGGA
610	620	630	640	650	660
GGAGATTTCA	TAGAGTTTTT	TAATGATTTA	CATGTTAAGT	TTGCTCATCA	AGGCAAGGTA
670	680	690	700	710	720
GGTATTAGTT	ATTCTATATC	CCCTGAAGTA	AGTTTATTTT	TTAACGGATA	TTACCATAAA
730	740	750	760	770	780
GTAACAGGTA	ACAGATTTAA	AAACTTACAC	GTTCAACACG	TAAGTGATTT	AAGTGACGCT
790	800	810	820	830	840
CCTAAGTTCA	CATCTGCAGT	TGCTACACTC	AATGTTGGGT	ACTTTGGTGG	CGAAATTGGA
850	860	870	880	890	900
GTAAGATTTA	TATTTTAA..	.....	.....	.....	.....

Fig. 17A

10	20	30	40	50	60
MNNRKSFFII	GASILLASLLF	TSEASSTGNV	SNHTYFKPRL	YISGOYRPGV	SHFSKFSVKE
70	80	90	100	110	120
TNYNTTQLVG	LKKDISVIGN	SNITTYTNFN	FPYIAEFQDN	AISFSGAIGY	LYSENFRIEV
130	140	150	160	170	180
EASYEEFDVK	NPEGSATDAY	RYFALARAMD	GTNKSSPDDT	RKFTVMRNDG	LSISSVMING
190	200	210	220	230	240
CYNFTLDDIP	VVPYVCAGIG	GDFIEFFNDL	HVKFAHQGV	GISYSISPEV	SLFLNGYYHK
250	260	270	280	290	300
VTGNRFKNLH	VQHVSDLSDA	PKFTSAVATL	NVGYEGGEIG	VRFIF.....	.....

Fig. 17B

May 17, 199

10	20	30	40	50	60
ATGAAGAAGA	AAAATCAATT	TATCACAATA	AGTACAATAT	TAGTATGTTT	ATTGTCATTA
70	80	90	100	110	120
TCTAATGCAT	CACTTTCAAA	CACTACAAAT	AGCAGCACTA	AAAAACAGTT	TGGGTATAT
130	140	150	160	170	180
GTTAGTGGAC	AATACAAGCC	TAGTGTCTT	ATTTTATAGCA	ATTCTCAGT	AAAGGAACT
190	200	210	220	230	240
AATTTTCCTA	CAAAGTATCT	AGCAGCTCTT	AAAAAAGACA	TTAATTCTGT	CGAATTTGAC
250	260	270	280	290	300
GATAGTGTTA	CTGCTGGCAT	TAGTTACCCA	CTTAATTTCA	GTACTCCTTA	TATAGCTGTA
310	320	330	340	350	360
TTTCAAGATA	ATATTTCTAA	TTTAAATGGC	GCTATTGGGT	ACACTTTTGT	TGAAGGCCCA
370	380	390	400	410	420
AGAATTGAAA	TAGAAGGTTT	TTATGAAGAA	TTCGATGTCA	AAGACCTGGA	AGATATACAG
430	440	450	460	470	480
AAATACAAGA	TGCATACCGT	TGACTTTGCT	TTAGCACGTG	ATATAGACTC	TATTCCTACT
490	500	510	520	530	540
AGCCCCAAAA	ATAGAACTTC	ACATGATGGC	AACAGTTCAT	ATAAGGTATA	CCACACTGTA
550	560	570	580	590	600
ATGAAAAATG	AAGGACTATC	TATAATATCC	ATTATGGTCA	ATGGCTGCTA	TGATTTTCT
610	620	630	640	650	660
TCAGATAATT	TATCAATATT	ACCTTATGTA	TGTGGTGGTA	TAGGTGTAAA	TGCTATAGAG
670	680	690	700	710	720
TTTTTCGATG	CATTACATGT	TAAATTCGCG	TGTCAGGGTA	AATTAGGTAT	TACTTATCCA
730	740	750	760	770	780
TTATCTTCCA	ACGTTAGTTT	ATTTGCTGGT	GGATATTATC	ACCAAGTAAT	GGGCAACCAA
790	800	810	820	830	840
TTTAAAAATC	TAAATGTTCA	ACATGTAGCT	GAACCTAATG	ACGCACCCAA	AGTTACATCT
850	860	870	880	890	900
GCAGTAGCTA	CACTTGACAT	TGGGTATTTT	GGTGGTGAAA	TTGGAGCAAG	GCTTATATTT
910	920	930	940	950	960
TAA.....	.....	.....	.....	.....	.....

Fig. 18A

10	20	30	40	50	60
MKKKNQFITI	STILVCLLSL	SNASLSNTTN	SSTKKQFGLY	VSGQYKPSVS	IFS NFSVKET
70	80	90	100	110	120
NFPTKYLAAL	KKDINSVEFD	DSVTAGISYP	LNFSTPYIAV	FQDNISNFNG	AIGYTFVEGP
130	140	150	160	170	180
RIEIEGSYEE	FDVKDLEDIQ	KYKMHTVDFA	LARDIDSIPT	SPKNRTSHDG	NSSYKVYHTV
190	200	210	220	230	240
MKNEGLSIIS	IMVNGCYDFS	SDNLSILPYV	CGGIGVNAIE	FFDALHVKFA	CQGKLGITYP
250	260	270	280	290	300
LSSNVSLFAG	GYHQVMGNQ	FKNLNVQHVA	ELNDAPKVTS	AVATLDIGYF	GGEIGARLIF
310	320	330	340	350	360
.....	.....	.....	.....	.....	.....

Fig. 18B

May 17, 1999

10	20	30	40	50	60
ATGAATTGCA	AAAGATTTTT	CATAGCAAGT	GCATTGATAT	CACTAATGTC	TTTCTTACCT
70	80	90	100	110	120
AGCGTATCTT	TTTCTGAATC	AATACATGAA	GATAATATAA	ATGGTAACTT	TTACATTAGT
130	140	150	160	170	180
GCAAAGTATA	TGCCAAGTGC	CTCACACTTT	GGCGTATTTT	CAGTTAAAGA	AGAGAAAAAC
190	200	210	220	230	240
ACAACAAC TG	GAGTTTTTCGG	ATTAAAACAA	GATTGGGACG	GAGCAACAAT	AAAGGATGCA
250	260	270	280	290	300
AGCAGCAGCC	ACACAATAGA	CCCAAGTACA	ATATTCTCCA	TTTCAAATTA	TTCATTTAAA
310	320	330	340	350	360
TATGAAAACA	ATCCATTTTT	AGGGTTTGCA	GGAGCTATTG	GCTACTCAAT	GGGTGGTCCA
370	380	390	400	410	420
AGGGTAGAGT	TTGAAGTGTC	TTACGAAATA	TTTGATGTAA	AAAACCAAGG	TAACAGTTAC
430	440	450	460	470	480
AAGAACGATG	CTCACAAATA	TTGCGCTTTA	TCAAGACACA	CCGGAGGTAT	GCCACAAGCC
490	500	510	520	530	540
GGTCATCAAA	ATAAATTTGT	CTTCCTAAAA	AATGAAGGAT	TACTTGACAT	ATCACTTATG
550	560	570	580	590	600
ATAAACGCAT	GTTATGATAT	AACAATCGAC	AGCATGCCAT	TTTCTCCATA	TATATGTGCA
610	620	630	640	650	660
GGTATTGGTA	GTGACTTAGT	TTGATGTTT	GAAACTACAA	ATCCTAAAAT	TTCTTATCAA
670	680	690	700	710	720
GGAAAATTAG	GTGTAAGTTA	CTCCATAAGC	CCAGAAGCAT	CTGTTTTTGT	TGGAGGACAC
730	740	750	760	770	780
TTTCACAGAG	TTATAGGTAA	TGAATTTAAA	GACATTCCTG	CAATAACTCC	TGCTGGAGCA
790	800	810	820	830	840
ACAGAAATTA	AAGGCACACA	GTTTACAACA	GTAACATTAA	ACATATGCCA	CTTCGGACTA
850	860	870	880	890	900
GAGCTTGGAG	GCAGGTTTAC	TTTTTAA...	.....	.....	.....

Fig. 19A

--	20	30	40	50	60
MNCKRFFIAS	ALISLMSFLP	SVSFSESIHE	DNINGNFYIS	AKYMPSASHF	GVFSVKEEKN
70	80	90	100	110	120
TTTGVFGLKQ	DWDGATIKDA	SSSHTIDPST	IFSISNYSEK	YENNPFLGFA	GAIGYSMGGP
130	140	150	160	170	180
RVEFEVSYEI	FDVKNQGNSY	KNDAAHKYCAL	SRHTGGMPQA	GHQNKVFVLK	NEGLLDISLM
190	200	210	220	230	240
INACYDITID	SMPFSPYICA	GIGSDLVSMF	ETTNEPKISYQ	GKLGVSYSIS	PEASVEVGGH
250	260	270	280	290	300
FHRVIGNEFK	DIPAITPAGA	TEIKGTQFTT	VTLNICHEGL	ELGGRFTF..	.....

Fig. 19B

May 17, 199

10	20	30	40	50	60
ATGAAATATA	AAAAAACTTT	TACAGTAACT	GCATTAGTAT	TATTAAC TTC	CTTTACACAT
70	80	90	100	110	120
TTTATACCTT	TTTATAGTCC	AGCACGTGCC	AGTACAATTC	ACAACTTCTA	CATTAGTGGA
130	140	150	160	170	180
AAATATATGC	CAACAGCGTC	ACATTTTGGA	ATTTTTTCAG	CTAAAGAAGA	ACAAAGTTTT
190	200	210	220	230	240
ACTAAGGTAT	TAGTTGGGTT	AGATCAACGA	TTATCACATA	ATATTATAAA	CAATAATGAT
250	260	270	280	290	300
ACAGCAAAGA	GTCTTAAGGT	TCAAAATTAT	TCATTTAAAT	ACAAAAATAA	CCCATTTCTA
310	320	330	340	350	360
GGATTTCAG	GAGCTATTGG	TTATTCAATA	GGCAATTCAA	GAATAGA ACT	AGAAGTATCA
370	380	390	400	410	420
CATGAAATAT	TTGATACTAA	AAACCCAGGA	AACAATTATT	TAAATGACTC	TCACAAATAT
430	440	450	460	470	480
TGCGCTTTAT	CTCATGGAAG	TCACATATGC	AGTGATGGAA	ATAGCGGAGA	TTGGTACACT
490	500	510	520	530	540
GCAAAAACTG	ATAAGTTTGT	ACTTCTGAAA	AATGAAGGTT	TACTTGACGT	CTCATTTATG
550	560	570	580	590	600
TTAAACGCAT	GTTATGACAT	AACAAC TGAA	AAAATGCCTT	TTTCACCTTA	TATATGTGCA
610	620	630	640	650	660
GGTATTGGTA	CTGATCTCAT	ATCTATGTTT	GAGACAACAC	AAAACAAAAT	ATCTTATCAA
670	680	690	700	710	720
GGAAAGTTAG	GTTTAAACTA	TACTATAAAC	TCAAGAGTTT	CTGTTTTTGC	AGGTGGGCAC
730	740	750	760	770	780
TTTCATAAAG	TAATAGGTAA	TGAATTTAAA	GGTATTCCTA	CTCTATTACC	TGATGGATCA
790	800	810	820	830	840
AACATTAAAG	TACAACAGTC	TGCAACAGTA	ACATTAGATG	TGTGCCATTT	CGGGTTAGAG
850	860	870	880	890	900
ATTGGAAGTA	GATTTTTTCTT	TTAA.....	.....	.....	.....

Fig. 20A

10	20	30	40	50	60
MKYKKTFTVT	ALVLLTSETH	FIPFYSPARA	STIHNFYISG	KYMPTASHFG	IFSAKEEQSF
70	80	90	100	110	120
TKVLVGLDQR	LSHNIINNND	TAKSLKVQNY	SFKYKNNPFL	GFAGAIGYSI	GNSRIELEV
130	140	150	160	170	180
HEIFDTKNPG	NNYLND SHKY	CALSHGSHIC	SDGNSGDWYT	AKTDKFVLLK	NEGLLDVSFM
190	200	210	220	230	240
LNACYDITTE	KMPFSPYICA	GIGTDLISMF	ETTQNKISYQ	GKLGLNYTIN	SRVSVFAGGH
250	260	270	280	290	300
FHKVIGNEFK	GIPTLLPDGS	NIKVQQSATV	TLDVCHFGLE	IGSRFFF...	.....

Fig. 20B

May 17, 1996

10	20	30	40	50	60
ATGTTTTATA	CTAATATATA	TATTCTGGCT	TGTATTTACT	TTGCACTTCC	ACTATTGTGA
70	80	90	100	110	120
ATTTATTTTC	ACTATTTTAG	GTGTAATATG	AATTGCAAAA	AAATTCTTAT	AACAAC TGCA
130	140	150	160	170	180
TTAATATCAT	TAATGTACTC	TATTCCAAGC	ATATCTTTTT	CTGATACTAT	ACAAGATGGT
190	200	210	220	230	240
AACATGGGTG	GTAAC TTCTA	TATTAGTGGA	AAGTATGTAC	CAAGTGCTC	ACATTTTGGT
250	260	270	280	290	300
AGCTTCTCAG	CTAAAGAAGA	AAGCAAATCA	ACTGTTGGAG	TTTTTGGATT	AAAACATGAT
310	320	330	340	350	360
TGGGATGGAA	GTCCAATACT	TAAGAATAAA	CACGCTGACT	TTACTGTTCC	AAACTATTCCG
370	380	390	400	410	420
TTCAGATACG	AGAACAATCC	ATTTCTAGGG	TTTGCAAGGAG	CTATCGGTTA	CTCAATGGGT
430	440	450	460	470	480
GGCCCAAGAA	TAGAATTCGA	AATATCTTAT	GAAGCATTCG	ACGTAAAAAG	TCCTAATATC
490	500	510	520	530	540
AATTATCAAA	ATGACGCGCA	CAGGTACTGC	GCTCTATCTC	ATCACACATC	GGCAGCCATG
550	560	570	580	590	600
GAAGCTGATA	AATTTGTCTT	CTTAAAAAAC	GAAGGGTTAA	TTGACATATC	ACTTGCAATA
610	620	630	640	650	660
AATGCATGTT	ATGATATAAT	AAATGACAAA	GTACCTGTTT	CTCCTTATAT	ATGCGCAGGT
670	680	690	700	710	720
ATTGGTACTG	ATTGATTTTC	TATGTTTGAA	GCTACAAGTC	CTAAAATTTC	CTACCAAGGA
730	740	750	760	770	780
AAACTGGGCA	TTAGTTACTC	TATTAATCCG	GAAACCTCTG	TTTTCATCGG	TGGGCATTTTC
790	800	810	820	830	840
CACAGGATCA	TAGGTAATGA	GTTTAGAGAT	ATTCCTGCAA	TAGTACCTAG	TAAC TCAACT
850	860	870	880	890	900
ACAATAAGTG	GACCACAATT	TGCAACAGTA	ACACTAAATG	TGTGTCACTT	TGGTTT TAGAA
910	920	930	940	950	960
CTTGAGAGAA	GATTTAACTT	CTAA.....	.....	.....	.....

Fig. 21A

10	20	30	40	50	60
MEYTNIIYILA	CIYFALPLLL	IYFHYFRCNM	NCKKILITTA	LISLMYSIPS	ISFSDTIQDG
70	80	90	100	110	120
NMGGNFYISG	KYVPSVSHFG	SFSAKEESKS	TVGVFGLKHD	WDGSPILKNK	HADETVPNYS
130	140	150	160	170	180
FRYENNPFLG	FAGAIGYSMG	GPRIEFEISY	EAFDVKSPNI	NYQND AHRYC	ALSHHTSAAM
190	200	210	220	230	240
EADKEVFLKN	EGLIDISLAI	NACYDIINDK	VPVSPYICAG	IGTDLISMFE	ATSPKISYQG
250	260	270	280	290	300
KLGISYSINP	ETSVFIGGHF	HRIIGNEFRD	IPAIVPSNST	TISGPQFATV	TLNVCHFGL
310	320	330	340	350	360
LGGRENF...	.....	.....	.....	.....	.....

Fig. 21B

May 17, 199

10	20	30	40	50	60
ATGAATTGCA	AAAAAATTCT	TATAACAAC	GCATTAATGT	CATTAATGTA	CTATGCTCCA
70	80	90	100	110	120
AGCATATCTT	TTTCTGATAC	TATACAAGAC	GATAACACTG	GTAGCTTCTA	CATCAGTGGA
130	140	150	160	170	180
AAATATGTAC	CAAGTGTTTC	ACATTTTGGT	GTTTTCTCAG	CTAAAGAAGA	AAGAAACTCA
190	200	210	220	230	240
ACTGTTGGAG	TTTTTGGATT	AAAACATGAT	TGGAATGGAG	GTACAATATC	TAACCTCTTCT
250	260	270	280	290	300
CCAGAAAATA	TATTCACAGT	TCAAAATTAT	TCGTTTAAAT	ACGAAAACAA	CCCATTCTTA
310	320	330	340	350	360
GGGTTTGCAG	GAGCTATTGG	TTATTCAATG	GGTGGCCCAA	GAATAGAAGT	TGAAGTTCTG
370	380	390	400	410	420
TACGAGACAT	TCGATGTGAA	AAATCAGAAC	AATAATTATA	AGAACGGCGC	ACACAGATAC
430	440	450	460	470	480
TGTGCTTTAT	CTCATCATAG	TTCAGCAACA	AACATGTCCT	CCGCAAGTAA	CAAATTTGTT
490	500	510	520	530	540
TTCTTAAAAA	ATGAAGGGTT	AATTGACTTA	TCATTTATGA	TAAATGCATG	CTATGACATA
550	560	570	580	590	600
ATAATTGAAG	GAATGCCTTT	TTCACCTTAT	ATTTGTGCAG	GTGTTGGTAC	TGATGTTGTT
610	620	630	640	650	660
TCCATGTTTG	AAGCTATAAA	TCCTAAAATT	TCTTACCAAG	GAAACTAGG	ATTAGGTTAT
670	680	690	700	710	720
AGTATAAGTT	CAGAAGCCTC	TGTTTTTATC	GGTGGACACT	TTCACAGAGT	CATAGGTAAT
730	740	750	760	770	780
GAATTTAGAG	ACATCCCTGC	TATGGTTCCT	AGTGGATCAA	ATCTTCCAGA	AAACCAATTT
790	800	810	820	830	840
GCAATAGTAA	CACTAAATGT	GTGTCACTTT	GGTTTAGAAC	TTGGAGGAAG	ATTTAACTTC
850	860	870	880	890	900
TGA.....	.....	.....	.....	.....	.....

Fig. 22A

10	20	30	40	50	60
MNCKKILITT	ALMSLMYYAP	SISFSDTIQD	DNTGSFYISG	KYVPSVSHFG	VFSAKEERNS
70	80	90	100	110	120
TVGVFGLKHD	WNGGTISNSS	PENIFTVQNY	SFKYENNPFL	GFAGAIGYSM	GGPRIELEVL
130	140	150	160	170	180
YETFDVKNQN	NNYKNGAHRY	CALSHHSSAT	NMSSASNKFV	FLKNEGLIDL	SFMINACYDI
190	200	210	220	230	240
IIEGMPFSPY	ICAGVGTDVV	SMFEAINPKI	SYQGKLGGLY	SISSEASVFI	GGHFHRVIGN
250	260	270	280	290	300
EERDIPAMVP	SGSNLPENQF	AIVTNLNVCHF	GLELGGRENF	.....	.....

Fig. 22B

May 17, 1999

10	20	30	40	50	60
ATGAATTGTA	AAAAAGTTTT	CACAATAAGT	GCATTGATAT	CATCCATATA	CTTCCTACCT
70	80	90	100	110	120
AATGTCTCAT	ACTCTAACCC	AGTATATGGT	AACAGTATGT	ATGGTAATTT	TTACATATCA
130	140	150	160	170	180
GGAAAGTACA	TGCCAAGTGT	TCCTCATTTT	GGAATTTTTT	CAGCTGAAGA	AGAGAAAAAA
190	200	210	220	230	240
AAGACAACCTG	TAGTATATGG	CTTAAAAGGA	AAACTGGCAG	GAGATGCAAT	ATCTAGTCAA
250	260	270	280	290	300
AGTCCAGATG	ATAATTTTAC	CATTCGAAAT	TACTCATTCA	AGTATGCAAG	CAACAAGTTT
310	320	330	340	350	360
TTAGGGTTTG	CAGTAGCTAT	TGGTTACTCG	ATAGGCAGTC	CAAGAATAGA	AGTTGAGATG
370	380	390	400	410	420
TCTTATGAAG	CATTTGATGT	GAAAAATCCA	GGTGATAATT	ACAAAAACGG	TGCTTACAGG
430	440	450	460	470	480
TATTGTGCTT	TATCTCATCA	AGATGATGCG	GATGATGACA	TGACTAGTGC	AACTGACAAA
490	500	510	520	530	540
TTTGTATATT	TAATTAATGA	AGGATTACTT	AACATATCAT	TTATGACAAA	CATATGTTAT
550	560	570	580	590	600
GAAACAGCAA	GCAAAAATAT	ACCTCTCTCT	CCTTACATAT	GTGCAGGTAT	TGGTACTGAT
610	620	630	640	650	660
TTAATTCACA	TGTTTGAAAC	TACACATCCT	AAAATTTCTT	ATCAAGGAAA	GCTAGGGTTG
670	680	690	700	710	720
GCCTACTTCG	TAAGTGCAGA	GTCTTCGGTT	TCTTTTGGTA	TATATTTTCA	TAAAATTATA
730	740	750	760	770	780
AATAATAAGT	TTAAAAATGT	TCCAGCCATG	GTACCTATTA	ACTCAGACGA	GATAGTAGGA
790	800	810	820	830	840
CCACAGTTTG	CAACAGTAAC	ATTAAATGTA	TGCTACTTTG	GATTAGAACT	TGGATGTAGG
850	860	870	880	890	900
TTCAACTTCT	AA.....	.....	.....	.....	.....

Fig. 23A

--	--	30	40	50	60
MNCKKVETIS	ALISSIYFLP	NVSYSNPVYG	NSMYGNFYIS	GKYMPSVPHE	GIFSAAAAEK
70	80	90	100	110	120
KTTVVYGLKG	KLADDAISSQ	SPDDNETIRN	YSFKYASNKF	LGEFAVAIGYS	IGSPRIEVE
130	140	150	160	170	180
SYEAFDVKNP	GDNYKNGAYR	YCALSHQDDA	DDMTSATDK	FVYLINEGLL	NISFMTNICY
190	200	210	220	230	240
ETASKNIPLS	PYICAGIGTD	LIHMFETTHP	KISYQGLGL	AYFVSAESSV	SFGIYFHKII
250	260	270	280	290	300
NNKFKNVPAM	VPINSDEIVG	PQFATVTNLV	CYFGLGLGCR	FNF.....	.....

Fig. 23B

May 17, 1999

10	20	30	40	50	60
ATGAACTGTA	AAAAAATTCT	TATAACAAC	ACATTGGTAT	CACTAACAAT	TCTTTTACCT
70	80	90	100	110	120
GGCATATCTT	TCTCCAAACC	AATACATGAA	AACAATACTA	CAGGAAACTT	TTACATTATT
130	140	150	160	170	180
GGAAAATATG	TACCAAGTAT	TTCACATTTT	GGGAACTTTT	CAGCTAAAGA	AGAAAAAAAC
190	200	210	220	230	240
ACAACAAC	GAATTTTGG	ATTAAAAGAA	TCATGGACTG	GTGGTATCAT	CCTTGATAAA
250	260	270	280	290	300
GAACATGCAG	CTTTTAATAT	CCCAAATTAT	TCATTTAAAT	ATGAAAATAA	TCCATTTTTA
310	320	330	340	350	360
GGATTTGCAG	GGGTAATTGG	CTATTCAATA	GGTAGTCCAA	GAATAGAATT	TGAAGTATCA
370	380	390	400	410	420
TACGAGACAT	TCGATGTACA	AAATCCAGGA	GATAAGTTTA	ACAATGATGC	ACATAAGTAT
430	440	450	460	470	480
TGTGCTTTAT	CCAATGATTC	CAGTAAACA	ATGAAAAGTG	GTAAATTCGT	TTTTCTCAAA
490	500	510	520	530	540
AATGAAGGAT	TAAGTGACAT	ATCACTCATG	TTAAATGTAT	GTTATGATAT	AATAAACAAA
550	560	570	580	590	600
AGAATGCCTT	TTTCACCTTA	CATATGTGCA	GGCATTGGTA	CTGACTTAAT	ATTCATGTTT
610	620	630	640	650	660
GACGCTATAA	ACCATAAAGC	TGCTTATCAA	GGAAAATTAG	GTTTTAATTA	TCCAATAAGC
670	680	690	700	710	720
CCAGAAGCTA	ACATTTCTAT	GGGTGTGCAC	TTTCACAAAG	TAACAAACAA	CGAGTTTAGA
730	740	750	760	770	780
GTTCTGTGTC	TATTAAGTGC	TGGAGGACTC	GCTCCAGATA	ATCTATTTGC	AATAGTAAAG
790	800	810	820	830	840
TTGAGTATAT	GTCATTTTGG	GTTAGAATTT	GGGTACAGGG	TCAGTTTTTA	A.....

Fig. 24A

10	20	30	40	50	60
MNCKKILITT	TLVSLTILLP	GISFSKPIHE	NNTTGNFYII	GKYVPSISHF	GNFSAKEEKN
70	80	90	100	110	120
TTTGIFGLKE	SWTGGIILDK	EHAAPNIPNY	SFKYENNPFL	GFAGVIGYSI	GSPRIEFEVS
130	140	150	160	170	180
YETFDVQNP	DKFNNDAAHY	CALSNDSSKT	MKSGKFVELK	NEGLSDISLM	LNVCYDIINK
190	200	210	220	230	240
RMPFSPYICA	GIGTDLIFMF	DAINHKAAYQ	GKLGFNYPIS	PEANISMGVH	FHKVTNNEFR
250	260	270	280	290	300
VPVLLTAGGL	APDNLFAIVK	LSICHEGLEF	GYRVSF....	.....	.....

Fig. 24B



May 17, 199

10	20	30	40	50	60
ATGAATAATA	AACTCAAATT	TACTATAATA	AACACAGTAT	TAGTATGCTT	ATTGTCATTA
70	80	90	100	110	120
CCTAATATAT	CTTCCTCAAA	GGCCATAAAC	AATAACGCTA	AAAAGTACTA	CGGATTATAT
130	140	150	160	170	180
ATCAGTGGAC	AATATAAACC	CAGTGTTTCT	GTTTTTCAGTA	ATTTTTTCAGT	TAAAGAAACC
190	200	210	220	230	240
AATGTCATAA	CTAAAAACCT	TATAGCTTTA	AAAAAAGATG	TTGACTCTAT	TGAAACCAAG
250	260	270	280	290	300
ACTGATGCCA	GTCTAGGTAT	TAGTAACCCA	TCAAATTTTA	CTATCCCCTA	TACAGCTGTA
310	320	330	340	350	360
TTTCAAGATA	ATTCTGTCAA	TTTCAATGGA	ACTATTGGTT	ACACCTTTGC	TGAAGGTACA
370	380	390	400	410	420
AGAGTTGAAA	TAGAAGGTTC	TTATGAGGAA	TTTGATGTTA	AAAACCCTGG	AGGCTATACA
430	440	450	460	470	480
CTAAGTGATG	CCTATCGCTA	TTTTGCAATTA	GCACGTGAAA	TGAAAGGTAA	TAGTTTTTACA
490	500	510	520	530	540
CCTAAAGAAA	AAGTTTCTAA	TAGTATTTTTT	CACACTGTAA	TGAGAAATGA	TGGATTATCT
550	560	570	580	590	600
ATAATATCTG	TTATAGTAAA	TGTTTGCTAC	GATTTCTCTT	TGAACAATTT	GTCAATATCG
610	620	630	640	650	660
CCTTACATAT	GTGGAGGAGC	AGGGGTAGAT	GCTATAGAAT	TCTTCGATGT	ATTACACATT
670	680	690	700	710	720
AAGTTTGCAT	ATCAAAGCAA	GCTAGGTATT	GCTTATTCTC	TACCATCTAA	CATTAGTCTC
730	740	750	760	770	780
TTTGCTAGTT	TATATTACCA	TAAAGTAATG	GGCAATCAAT	TTAAAAATTT	AAATGTCCAA
790	800	810	820	830	840
CATGTTGCTG	AACTTGCAAG	TATACCTAAA	ATTACATCCG	CAGTTGCTAC	ACTTAATATT
850	860	870	880	890	900
GGTTATTTTG	GAGGTGAAAT	TGGTGCAAGA	TTGACATTTT	AA.....	.....

Fig. 25A

10	20	30	40	50	60
MNNKLKFTII	NTVLVCLLSL	PNISSSKAIN	NNAKKYYGLY	ISGQYKPSVS	VESNESVKET
70	80	90	100	110	120
NVITKNLIAL	KKDVDISIETK	TDASVGISNP	SNFTIPYTAV	FQDNSVNFNG	TIGYTFAEST
130	140	150	160	170	180
RVEIEGSYEE	FDVKNPGGYT	LSDAYRYFAL	AREMKGNSFT	PKEKVSNSIF	HTVMRNDGLS
190	200	210	220	230	240
IISVIYNVCY	DFSLNNLSIS	PYICGGAGVD	AIEFFDVLHI	KFAYQSKLGI	AYSLPSNISL
250	260	270	280	290	300
FASLYYHKVM	GNQFKNLNVQ	HVAELASIPK	ITSAVATLNI	GYFGGEIGAR	LTF.....

Fig. 25B

May 17, 1999

10	20	30	40	50	60
ATGGCAAATT	TTATGTACAA	AAAATACAAA	CTAATGACAG	CAGGTGTAGT	ATTATTTTCC
70	80	90	100	110	120
ATGTTATTTT	TACCTCATGT	TTCTTTTCGCA	AAAAATACAA	ACAGCAATAA	ACTTGGATTA
130	140	150	160	170	180
TACATCAGTG	GACAGTATAA	CCCTAGTGTT	TCTGTTTTTTA	GCAATTTTTTC	AGCAAAAAGAA
190	200	210	220	230	240
ACCAATGTTC	ATACAGTACA	ACTCATGGCG	CTTAAAAAAG	ACATTGATTC	TATTGAAGTT
250	260	270	280	290	300
GATACTGGAA	ATAGCGCAGG	TATTAGCAAA	CCACAAAATT	TCACAGTTCT	TTATACTCCA
310	320	330	340	350	360
AAATTTCAAG	ATAATGTTGC	TGGTCTTAGC	GGTGCACCTG	GATTCTTTTAA	TTCTAAAGGA
370	380	390	400	410	420
TTAAGGATTG	AAATGGGGTT	TTCTTATGAA	AAATTTGATG	CTAAAGACCT	TGGTGAGTAC
430	440	450	460	470	480
ACCAAAAATA	AAGATGCTTA	TAGATATTTT	GCTCTAGTAC	GTGAAATGCA	TGTTAGTCTC
490	500	510	520	530	540
ATTTATCCAA	AAGATAATAA	CACAGGAACA	CATTATACTG	TTATGAGAAA	TGATGGTATA
550	560	570	580	590	600
TCTATTTCTT	CTGCTACAGT	AAATGGCTGC	TATGATTCTT	TTTTCCAGTT	TATCTTTGTC
610	620	630	640	650	660
ACCTATATGT	GTATAGGCAT	CGGTATAGAT	GCTATAGAAT	TTCTTAATGC	ATACATATTA
670	680	690	700	710	720
AGTTTGCTTG	CCAAGGTAGT	TAAGGTGTTA	ACTTATTCTG	TATCTCCCAA	TGTTAATTTA
730	740	750	760	770	780
TTTGCAGATG	GATATTATCA	TAAAGTGATG	GGCAATAAAT	TTAAAAATTT	ACCTGTTCAA
790	800	810	820	830	840
TACGTTAATA	CTTTAGAAGA	GATCCCAAGA	GTTACATCTG	CAATGCTAC	ACTTGATATT
850	860	870	880	890	900
GGCTACCTCG	GTGGTGAAAT	TGGCATAAGA	TTTATATTTT	AA.....	.....

Fig. 26A

10	20	30	40	50	60
MANFMYKKYK	LMTAGVVLFH	MLFLPHVSEFA	KNTNSNKLGL	YISGQYNPSV	SVFSNFSAKE
70	80	90	100	110	120
TNVHTVQLMA	LKKDIDSIEV	DTGNSAGISK	PQNFTVLYTP	KFQDNVAGLS	GALGFFYSKG
130	140	150	160	170	180
LRIEMGFSYE	KFDAKDLGEY	TKIKDAYRYF	ALVREMHVSL	IYPKDNNTGT	HYTVMRNDGI
190	200	210	220	230	240
SISSATVNGC	YDSFFQFIFV	TYMCIGIGID	AIEFLNAYIL	SLLAKVVVKVL	TYSVSPNVNL
250	260	270	280	290	300
FADGYYHKVM	GNKFKNLPVQ	YVNTLEEYPR	VTSAIATLDI	GYLGGEIGIR	FIF.....

Fig. 26B

May 17, 1996

10	20	30	40	50	60
ATGGGAAATT	CTATGAATAA	TAAAAGTCAA	TTCTTAATAA	GATTTATATT	TTTAACATGC
70	80	90	100	110	120
ATGCTGTCAT	TACCTAATAT	ATCTCTTTCA	AAAGTAAATA	ACGAAAAACA	TTCTGGTTTG
130	140	150	160	170	180
TATATTAGCG	GGCAATACAA	ACCCAGTGTT	TCTGTTTTCA	GTAATTTTTC	AGTTAAAGAA
190	200	210	220	230	240
ACCAACTTTC	ATACAAAACA	TCTCATAGCT	CTTAAACAAG	ATGTTGATTC	TGTTGAAATT
250	260	270	280	290	300
GATACTGGTA	GTAATACAGC	AGGTATTAGT	AACCCATCTA	ACTTTACAAT	CCCTTATACT
310	320	330	340	350	360
GCAGAATTTT	AAGACAACCA	TACTAACTGC	AATGGCTCTA	TTGGTTATGC	TTTTGCTGAA
370	380	390	400	410	420
GGTCCAAGAA	TTGAAATAGA	ATTATCATAT	GAAAAATTTG	ATGTTAAAAA	TCCCACAGGG
430	440	450	460	470	480
TATACTACAG	TAAAAGATGC	TTATAGATAC	TTTGCTTTAG	CACGTGAAAT	AAATATTTCT
490	500	510	520	530	540
CTATTCCAAC	CAAAACAAAA	AGAAGGTAGT	GGAATTTACC	ATGTCGTAAT	GAAAAACGAT
550	560	570	580	590	600
GGGTTATCTA	TCTTATCCAA	TATAGTTAAT	ATTTGCTACG	ATTTTTCTTT	AAATAATTTA
610	620	630	640	650	660
CCTATATCAC	CTTATTTATG	CGGAGGAATG	GGTATAAATG	CCATAGAATT	CTTTGACGCT
670	680	690	700	710	720
TTACATGTGA	AATTTGCTTA	TCAAAGCAAG	GCAGGAATTA	GTTATCAACT	ATTACGTAAA
730	740	750	760	770	780
ATCAACTTAT	TTATTGATGT	ATATTACTAC	GAAGTAATAA	GTAATAAATT	TAAAAACCTG
790	800	810	820	830	840
AAAGTCCAAC	ATGTACATGA	ACTTAAAGAT	AATCCAAAAG	TCACATCTGC	AGTTGCTACA
850	860	870	880	890	900
CTTGATATAG	CATATTTTGG	TAGTGAAGCT	GGCATAAGAA	TTATATTTTA	A.....

Fig. 27A

10	20	30	40	50	60
MGNSMNNKSQ	FLIRFIFLTC	MLSLPNISLS	KVNNEKHSGL	YISGQYKPSV	SVFSNFSVKE
70	80	90	100	110	120
TNFHTKHLIA	LKQDVDSVEI	DTGSNTAGIS	NPSNFTIPYT	AEFQDNHTNC	NGSIGYAFAE
130	140	150	160	170	180
GPRIEIELSY	EKFDVKNPTG	YTTVKDAYRY	FALAREINIS	LFQPKQKEGS	GIYHVVMKND
190	200	210	220	230	240
GLSILSNIVN	ICYDFSLNNL	PISPYLCGGM	GINALEFFDA	LHVKFAYQSK	AGISYQLLRK
250	260	270	280	290	300
INLFIDVYYY	EVISNKFKNL	KVQHVHELKD	NPKVTSAVAT	LDIAYFGSEA	GIRIIF....

Fig. 27B

May 17, 1999

10	20	30	40	50	60
ATGAATAGCA	AGAGTAAGTT	CTTTACAATA	TGTACATCGT	TAATATGCTT	ATTATCATCA
70	80	90	100	110	120
CCTAACACAT	CTCTCTCAA	CTTCATAGGC	AATAGTACAA	AACATTCTGG	ATTATATGTT
130	140	150	160	170	180
AGCGGACAAT	ATAAGCCCAG	CGTTTCCATT	TTTAGCAAAT	TTTCAGTAAA	AGAAACAAAT
190	200	210	220	230	240
ACACATACAG	TACAGTTAGT	AGCTCTTAA	AAAGATGTTA	ATTCTATTTC	TATGAACATC
250	260	270	280	290	300
AGTAATGGTG	CTACAGGCAT	TAGCAAAGCA	ACAAATTTTA	ATCTTCCTTA	TGTTGCAGAA
310	320	330	340	350	360
TTTCAAGACA	ATGCCTTCAA	CTTCAGTGG	GCTATTGGTT	ATTCACTTTT	TGAACAATA
370	380	390	400	410	420
AACATTGAAG	TTGAAGGTT	TTATGAAGAA	TTGATGCCA	AAAATCCTGG	TGGTTATATT
430	440	450	460	470	480
TTAAATGATG	CATTCCGCTA	TTTTGCATTG	GCACGTGAAA	TGGGACAAGA	AAAAAATGAT
490	500	510	520	530	540
AATAAGCATC	TTAGTCCTAA	GGAGGAGCAT	GATATAAGTA	AAACATATTA	CACAGTCATG
550	560	570	580	590	600
AGAAATAATG	GGTTATCTAT	ATTATCTATT	ATGATAAATG	GCTGCTATAA	TCTACCTCTC
610	620	630	640	650	660
AATGATTTAT	CAATATCACC	TTATTTTTGT	ACAGGAATAG	GTGTAGATGC	TATAGAATTT
670	680	690	700	710	720
TTTGATGCAC	TGCATCTTAA	ACTTGCTTTG	CAAAGTAAAA	TAGGAGCTAC	TTACCAATTA
730	740	750	760	770	780
TCAGACAACA	TTAGTTTATT	TACAAATGGA	TATTACCATC	AAGTAATAGG	TGATCAATTT
790	800	810	820	830	840
AAAACTTAA	AAGTCCAATA	TATAGGTGAA	CTTAAAGAGA	ACCCGAAAAT	TACATCTGCA
850	860	870	880	890	900
GTTGCTACTC	TCAATGTTGG	ATACTTTGGA	GGTGAAATTG	GAGTAAGACT	CACACTTTAA
910	920	930	940	950	960
.....	.....	.....	.....	.....	.....

Fig. 28A

10	20	30	40	50	60
MNSKSKFFTI	CTSLICLLSS	PNTSLSNFIG	NSTKHSGLYV	SGQYKPSVSI	FSKFSVKETN
70	80	90	100	110	120
THTVQLVALK	KDVNSISMNI	SNGATGISKA	TNENLPYVAE	FQDNAFNFSG	AIGYSLFEQL
130	140	150	160	170	180
NIEVEGSYEE	FDAKNPGGYI	LNDAFRYFAL	AREMGQEKND	NKHLSPKEEH	DISKTYTVM
190	200	210	220	230	240
RNNGLSILSI	MINGCYNLPL	NDLSPYFC	TGIGVDAIEF	FDALHLKLAL	QSKIGATYQL
250	260	270	280	290	300
SDNISLFTNG	YYHQVIGDQF	KNLKVQYIGE	LKENPKITSA	VATLNVGYFG	GEIGVRLTL

Fig. 28B

May 17, 1999

10	20	30	40	50	60
ATGAATAATA	AAAGAAATTT	TTTTTTTAATA	GGTATGTCTC	TATTGATAAA	TCTACTATTG
70	80	90	100	110	120
CCAATTGATG	CCTCTTCTAT	GGAAGTACAT	AATTATACAC	ATTTTACACC	TAGGCTGTAT
130	140	150	160	170	180
ATTAGTGGGC	AATACAGGCC	AGGAGTTTCC	CACTTTAGCA	AATTTTCAGT	CAAAGAAACA
190	200	210	220	230	240
CATTGTAATA	CTGTGCAATT	AGTTGGGCTA	ACAAAAGATA	TAAAAGTAAC	TAATAACAGT
250	260	270	280	290	300
AGTATCAACA	CAAATACTAG	TTTTAACTTT	CCTTATGTTG	CAGAATTTC	AGATAACGCA
310	320	330	340	350	360
ATGAGCTTTA	GTGGAGCAAT	AGGATGCTTT	TATTCAGAAC	ACTTCAGAAT	TGAAGTAGAA
370	380	390	400	410	420
GCTTCTTATG	AAGAATTTGA	CGTTAAAAAT	CCTGAAGGAT	CTACTACAGA	CTCCTATAGA
430	440	450	460	470	480
TATTTTCGCGT	TAGCACGTGG	CATGGATGGT	AATAATATTC	CTACAAGTCA	AAAATTTACT
490	500	510	520	530	540
GTAATGAGAA	ACGACGGGTT	ATTAATCTCA	TCTGTTATGA	TAAATGGCTG	TTACAATGTC
550	560	570	580	590	600
ATACTAAATG	ATATACAAGC	AGAACCTTAC	ATATGTGCAG	GACTAGGAGG	AGATTTTATA
610	620	630	640	650	660
GAATTCCTCA	ATGGCTTTCA	TGTTAAGCTA	GCTTATCAAG	GTAAAGTAGG	CATTAGTTAT
670	680	690	700	710	720
CAAATATTCC	CTGAAGTAAG	ATTATTTATT	GATGGATACT	ACCATAAAGT	AAAAGGCAAC
730	740	750	760	770	780
AAGTTTAAAA	ATTTACACGT	TCAACATGTA	GGTGCACCTG	CAGCACTCCC	TAAAGTTACA
790	800	810	820	830	840
TCTGCAGTTG	CAACACTTAA	TATTGGATAC	TTTGGTTGTG	AAGCTGGAGT	AAGATTTCATA
850	860	870	880	890	900
TTTTAA.....	.....	.....	.....	.....	.....

Fig. 29A

10	20	30	40	50	60
MNNKRNFLLI	GMSLLINLLL	PIDASSMEVH	NYTHFTPRLY	ISQYRPGVS	HFSKFSVKET
70	80	90	100	110	120
HCNTVQLVGL	TKDIKVTNNS	SINTNTSFNF	PYVAEFQDNA	MSFSGAIGCF	YSEHFRIEVE
130	140	150	160	170	180
ASYEEFDVKN	PEGSTTDSYR	YFALARGMDG	NNIPTSQKFT	VMRNDGLLIS	SVMINGCYNV
190	200	210	220	230	240
ILNDIQAEPY	ICAGLGDFI	EFFNGFHVKL	AYQKVGISY	QIFPEVRLFI	DGYHVKVGN
250	260	270	280	290	300
KFKNLHVQHV	GALAALPKVT	SAVATLNIGY	FGCEAGVRFI	F.....	.....

Fig. 29B

May 17, 1999

10	20	30	40	50	60
ATGAATTATA	AGAAAATTCT	AGTAAGAAGC	GCGTTAATCT	CATTAATGTC	AATCTTACCA
70	80	90	100	110	120
TATCAGTCTT	TTGCAGATCC	TGTAGGTTCA	AGAACTAATG	ATAACAAAGA	AGGCTTCTAC
130	140	150	160	170	180
ATTAGTGCAA	AGTACAATCC	AAGTATATCA	CACTTTAGAA	AATTCTCTGC	TGAAGAACT
190	200	210	220	230	240
CCTATTAATG	GAACAAATTC	TCTCACTAAA	AAAGTTTTTCG	GACTAAAGAA	AGATGGTGAT
250	260	270	280	290	300
ATAACAAAAA	AAGACGATTT	TACAAGAGTA	GCTCCAGGCA	TTGATTTTCA	AAATAACTTA
310	320	330	340	350	360
ATATCAGGAT	TTTCAGGAAG	TATTGGTTAC	TCTATGGACG	GACCAAGAAT	AGAACTTGAA
370	380	390	400	410	420
GCTGCATATC	AACAATTTAA	TCCAAAAAAC	ACCGATAACA	ATGATACTGA	TAATGGTGAA
430	440	450	460	470	480
TACTATAAAC	ATTTTGCATT	ATCTCGTAAA	GATGCAATGG	AAGATCAGCA	ATATGTAGTA
490	500	510	520	530	540
CTTAAAAATG	ACGGCATAAC	TTTTATGTCA	TTGATGGTTA	ATACTTGCTA	TGACATTACA
550	560	570	580	590	600
GCTGAAGGAG	TATCTTTCGT	ACCATATGCA	TGTGCAGGTA	TAGGAGCAGA	TCTTATCACT
610	620	630	640	650	660
ATTTTTTAAAG	ACCTCAATCT	AAAATTTGCT	TACCAAGGAA	AAATAGGTAT	TAGTTACCCT
670	680	690	700	710	720
ATCACACCAG	AAGTCTCTGC	ATTTATTGGT	GGATACTACC	ATGGCGTTAT	TGGTAATAAA
730	740	750	760	770	780
TTTGAGAAGA	TACCTGTAAT	AACTCCTGTA	GTATTAAATG	ATGCTCCTCA	AACCACATCT
790	800	810	820	830	840
GCTTCAGTAA	CTCTTGACGT	TGGATACTTT	GGCGGAGAAA	TTGGAATGAG	GTTACACCTC
850	860	870	880	890	900
TAA.....	.....	.....	.....	.....	.....

Fig. 30A

10	20	30	40	50	60
MNYKKILVRS	ALISLMSILP	YQSFADPVGS	RTNDNKEGFY	ISAKYNPSIS	HFRKFSAEET
70	80	90	100	110	120
PINGTNSLTK	KVFGLKKDGD	ITKKDDFTRV	APGIDFQNNL	ISGFSGSIGY	SMDGPRIELE
130	140	150	160	170	180
AAAYQQFNPKN	TDNNDTDNGE	YYKHFALSRL	DAMEDQQYVV	LKNDGIFMS	LMVNTCYDIT
190	200	210	220	230	240
AEGVSFVPYA	CAGIGADLIT	IFKDLNLKFA	YQKGIGISYP	ITPEVSAFIG	GYHGVIGNK
250	260	270	280	290	300
FEKIPVITPV	VLNDAPQTTT	ASVTLDVGYF	GGEIGMRFTF	.....	.....

Fig. 30B

May 17, 1999

10	20	30	40	50	60
ATGAACAAAA	AGAAAATTAT	TACAGTAGGA	ACAACATTAG	CTTATTTATT	ATTATCACCT
70	80	90	100	110	120
AACATATCTT	TTTCAGAAGT	AATCAACAAT	GATACTGATA	AATATTCTAG	ACTATATATA
130	140	150	160	170	180
AGTGGTCAAT	ATAAACCAGG	ATTTTCTTAT	TTTAATAAGT	TCTCAGTTAG	AGAAACTGAT
190	200	210	220	230	240
CATTTCACTA	AAGCATTAA	AGGATTAAGA	CATGACGCAA	TATCTACTAA	AAATTTAACA
250	260	270	280	290	300
ACTAATACAG	ATTTCAATAC	TCTTTATAAA	GTAACATTTT	AAAACAACAT	CATTAGCTTT
310	320	330	340	350	360
AGCGGTGCTA	TTGGTTATTC	TGATAGCACA	GGTGTAAGGT	TTGAGCTAGA	AGGCTCTTAT
370	380	390	400	410	420
GAAGAGTTCG	ATGTTACAGA	CCCTGGAGAT	TGTATAATAA	AAGATACTTA	CAGGTACTTT
430	440	450	460	470	480
GCATTAGCTA	GAAAAACAAG	TGGTAATCAT	CCCAACGATA	ATGGGGAATA	TACTGTCATG
490	500	510	520	530	540
AGAAATGATG	GAGTATCCAT	TACCTCCGTT	ATATTCAATG	GTTGTTATGA	TCTCTCTTTA
550	560	570	580	590	600
AAAGAGCTAG	AAATATCACC	ATATGTTTGC	ATTGGTATCG	GAGGAGACTT	TATAGAATTT
610	620	630	640	650	660
TTTGATGCTT	TACACATTAA	ATTAGCATAT	CAAGGTAAAC	TAGGTATTAG	CTATTCTTTT
670	680	690	700	710	720
TCCACTAGAA	CAAATTTATT	TATCGATTGT	TATTACCATA	GAGTTATAGG	TAATCAATTT
730	740	750	760	770	780
AATAATTTAA	ATGTTCAACA	TGTAGTTGAG	CTTACAGAAG	CACCTAAAGC	TACATCTGCA
790	800	810	820	830	840
ATTGCTACAC	TTAATGTTAG	TTACTTCGGT	GGAGAAGTTG	GAATTAGACT	TATGTTTTAA
850	860	870	880	890	900
.....	.....	.....	.....	.....	.....

Fig. 31A

10	20	30	40	50	60
MNKKKIITVG	TTLAYLLLSP	NISFSEVINN	DTDKYSRLYI	SGQYKPGFSY	FNKFSVRETD
70	80	90	100	110	120
HFTKALIGLR	HDAISTKNLT	TNTDFENTLYK	VTFQNNIISF	SGAIGYSDST	GVRFELEGSY
130	140	150	160	170	180
EEFDVTDPGD	CIIKDTRYFY	ALARKTSGNH	PNDNGEYTVM	RNDGVSITSV	IFNGCYDLSL
190	200	210	220	230	240
KELEISPYVC	IGIGGDFIEF	FDALHIKLAY	QGKLGISYSF	STRTNLFIDC	YYHRVIGNQF
250	260	270	280	290	300
NNLNVQHVVE	LTEAPKATSA	IATLNVSYFG	GEVGIRLMF.	.....	.....

Fig. 31B

May 17, 1999

10	20	30	40	50	60
CCCGTCGTTT	CTCATTACAG	TGACTTTTCA	ATTAAAGAAA	CTTATACTAA	CACTGAGGCA
70	80	90	100	110	120
TTGTTTGGGC	TAAACAAGA	TATTAGTCT	ATTTTACGTA	ATAAGAGAC	CACACAATAT
130	140	150	160	170	180
AATAACAATT	TTAACGTTCC	CTATACTGCA	AAATTTCAAG	ACGACTTTGC	GAGTTTCAGC
190	200	210	220	230	240
ATAGCTGTTG	GATATATTGC	TAACAATGGT	CCAAGAATTG	AAATAGAAGG	ATCTTACGAA
250	260	270	280	290	300
GAATTTGATG	TTAAAAACCC	AGGAAATTAT	ACAACAATAG	ATGCTCATAG	GTACATTGCT
310	320	330	340	350	360
TTAGCTAGAG	AAAAAACTTC	TTACTATCTA	AGTTCTCCTA	AAGAAAACAA	ATATGTAATT
370	380	390	400	410	420
ATAAAGAATA	ACGGCATATC	TATTGTATCT	ATTATAATTA	ATGGTTGTTA	TGATATTTCT
430	440	450	460	470	480
TTAAATGATT	CTAAGGTGTC	ACCTTACATA	TGCACAGGGT	TTGGTGGAGA	TTTTATAGAG
490	500	510	520	530	540
TTTTTTAGTG	CTATACGTTT	TAAGTTTGCT	TATCAAGGTA	AAATAGGTAT	CAGTTATTCA
550	560	570	580	590	600
TTATCTTCTA	ACATAATTTT	ATTTACTGAT	GGATATTACC	ACAAGGTAAT	AAATTCCTAA
610	620	630	640	650	660
TTTAAAAATT	TAAATGTTGA	ACATGTTGTT	AATGAGTTAA	CTACAGATCC	TAAAGTGACT
670	680	690	700	710	720
TCTGCAACAG	CATTTCTTAA	TATTGAGTAT	TTTGGTGGTG	AATTTGGATT	AAAATTTATA
730	740	750	760	770	780
TTTTAA....	.....	.....	.....	.....	.....

Fig. 32A

10	20	30	40	50	60
PVVSYSDFS	IKETYNTTEA	LFGLKQDISS	ILRNKETTQY	NNNFNVPYTA	KFQDDFASFS
70	80	90	100	110	120
IAVGYIANNG	PRIEIEGSYE	EFDVKNPGNY	TTIDAHRYIA	LAREKTSYYL	SSPKENKYVI
130	140	150	160	170	180
IKNNGISIVS	IIINGCYDIS	LNDSKVSPYI	CTGEGGDFIE	FFSAIRKFKA	YQGKIGISYS
190	200	210	220	230	240
LSSNIILFTD	GYHVKVINSQ	FKNLNVEHV	NELTDPKVT	SATAFLNIEY	FGGEFGLKFI
250	260	270	280	290	300
F.....	.....	.....	.....	.....	.....

Fig. 32B



May 17, 1999

10	20	30	40	50	60
ATGAATCACA	AAAGTATGCT	CTTTACAATA	GGTACAGCTT	TGATATCCTT	ATTGTCATTA
70	80	90	100	110	120
CCTAATGTAT	CATTCTCAGG	AATCATAAAT	AACAATGCTA	ACAATTTAGG	TATATACATT
130	140	150	160	170	180
AGTGGGCAAT	ATAAACCCAG	TGTTTCTGTT	TTTAGCAATT	TCTCAGTAAA	AGAAACTAAC
190	200	210	220	230	240
TTCACTACAC	AACAGTTAGT	AGCACTTAAA	AAAGATATTG	ATTCTGTTGA	CATTAGTACC
250	260	270	280	290	300
AATGCTGATA	GCGGTATTAA	TAATCCGCAG	AATTTCACTA	TCCCTTATAT	ACCAAAATTT
310	320	330	340	350	360
CAAGACAATG	CTGCTAGTTT	TAGTGGAGCA	CTTGGATTCT	TCTACGCTAG	AGGTTTAAGA
370	380	390	400	410	420
CTTGAAATGG	AAGGTTCCTA	TGAAGAATTT	GATGTTAAAA	ACCCTGGAGG	ATATACAAAA
430	440	450	460	470	480
GTAAAAGATG	CATATCGTTA	CTTTGCCCTG	GCACGTGAGA	TGCAATCTGG	TCAAACCTGC
490	500	510	520	530	540
CCTAAACACA	AAGAAACATC	AGGTATTCAA	CCTCACGGTA	TTTATCACAC	TGTTATGAGG
550	560	570	580	590	600
AATGATGGGG	TATCTATTTT	ATCTGTCATA	ATCAATGGTT	GTATAACTT	TACTTTAAGT
610	620	630	640	650	660
AATCTACCAA	TATCACCTTA	CATGTGTGTA	GGTATGGGAA	TAGATGCTAT	ACAATTTTTT
670	680	690	700	710	720
GATTCACTAC	ATATTAAGTT	TGCACATCAA	AGTAAGTTAG	GTATTACTTA	CCCACTATCT
730	740	750	760	770	780
TCAAATGTTT	ATTTATTTGC	TGATAGCTAT	TATCATAAAG	TAATAGGTAA	TAAATTTAAA
790	800	810	820	830	840
AATCTAAGGG	TTCAACACGT	TTATGAATTA	CAACAGGTAC	CTAAAGTTAC	ATCTGCTGTT
850	860	870	880	890	900
GCTACACTTG	ATATTGGGTA	TTTTGGTGGT	GAAGTTGGAG	TAAGGTTTAT	ACTTTAA...

Fig. 33A

10	20	30	40	50	60
MNHKSMLEFI	GTALISLLSL	PNVSFSGIIN	NNANNLGIYI	SGQYKPSVSV	FSNFSVKETN
70	80	90	100	110	120
FTTQQLVALK	KDIDSVDIST	NADSGINNPO	NFTIPYIPKF	QDNAASFSGA	LGFFYARGLR
130	140	150	160	170	180
LEMEGSYEEF	DVKNPGGYTK	VKDAYRYFAL	AREMQSGQTC	PKHKETSGIQ	PHGIYHTVMR
190	200	210	220	230	240
NDGVSISSEI	INGCYNFTLS	NLPISPYMCV	GMGIDAIQFF	DSLHIKFAHQ	SKLGITYPLS
250	260	270	280	290	300
SNVHLFADSY	YHKVIGNKFK	NLRVQHVYEL	QQVPKVTSAY	ATLDIGYFGG	EVGVRFIL..

Fig. 33B

May 17, 1990

SV		HV1	
OMP-1F	MNCKFFITT TLVSLMSFLP GISFSDAVON DNVG-GN---	-FYISGKYP SVSHFGVPSA KO-----ERN TTTGVFLQKQ DWDGSTISKN SPENTFVNP	90
OMP-1E	.....A.....P.G.....IS.....	.....V.....M.....A.....M.....E-----K. P.VALY.....E-IS.SS HND.H.NKG	89
OMP-1D	.....E.....A.TL.....	.....L.P.D.....IS.....M.....A.....V.....IE.....RCV..RT TLSDI.T...	90
OMP-1C	.....A.ALP.....	.....LL.EP.D.S.S.....M.....A.....E-----K. P.VALY.....N.-VSASS HADAD..NKG	89
OMP-1B	.....Y.I.VSS A.I.....I..	.....YQ.A.P.TS NDT.INDSRE G....V.N..I...RK...EAPINGNTS I.KK.....K.....GDI AQSAN..RTD	94
P28	-----PA-G SGIN-----	.....M.....A.....E.....V.....N.....A.NS...NDV.T.S.	64
MAP-1	.....I...S T.I.V....	.....V.....VI.E E.NPV.S---V...A.M.TA...KM.I.E-----DSR D.EA.....K.....VKTFSG NTSI.TEKD	91
HV2			
OMP-1F	YSEKYENPFF LOPAGAVCYL MNGPRIELEM SYETFDVNOQ GNNYKNDAH-	-KYALTH-- NSGGKLSNAG DKFVFLKNEG LLDISLMLNA CYDVISGIP	186
OMP-1E	.....L.S.G.V.F.V.....	-R.C..CQ-- QNSGIPKT S.Y.L..S.....F.....I.N.S...	184
OMP-1D	.....L.S.....I.S.D.....V.....A.....E.....R...S.LL GTETQIDG..SAS..I.....K.P.....	188	
OMP-1C	.....I.S.....I.S.G.....F.V.....G.....R.C..DR-- KASSTNATA SHY.L.....V.....	184	
OMP-1B	PALEFQ..LI S.S.SI..A.D.....A AYQK..A.P D..DT.SGDY Y..FG.SR--	---EDAI.D K.Y.V.....ITFM..V.T...ITA..V..	188
P28	.....I.S.D.....V.....E.....R.C..SH--	..AADM.S.S.NN.....P.....VG.....	160
MAP-1	.....I.S.....S.....P.V.....R.P.G.....	-M.C.-----L DTASSSTAGA TTS.MV..N..T.....IMLD.M.	185
HV3			
OMP-1F	FSPYICAGVG TDLISMFEAI NPKISYQGL GLSYISISPEA SVFVGHPHK VIGNEFRDIP	AMIPSTSTLT GN-HF-----T IVTLSVCHFG VELGORENF	280
OMP-1E	L.....I.....T.....	TLKAFVTSS--ATPDL---A.....I.....	278
OMP-1D	.....I.I.V.....	T...E.A.A.KGNYP--A.....D.FY..I.....QL 286	
OMP-1C	.....I.....	TLKAFATPS AATPDL---A T.....	280
OMP-1B	I.A.....A..NV.KDF L.F.....I I.P.T.V A.I.YY.G.....N.NK..	VIT.VVLEGA PQTTS---A L.IDGY..G.V.V..T.	283
P28	.....I.....V.M..T.....	TI..TG...A.KGNYP--A..I.D...I.....A. 256	
MAP-1	V...V..I...V.VIN.T...L.....I...N...I.I.....R.....K.A TSKVF..SGN ASSAVSPGFA SAI.D.....I.I...V.	284	

Fig. 34